

991
Mar
C28
1941

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ DU TEMPS
A MADAGASCAR

ANNÉE 1941

MOIS DE JANVIER.

Mois caractérisé par une activité remarquable du «front équatorial» et l'existence de deux cyclones tropicaux, l'un au large de la côte Est du 15 au 18, l'autre, traversant l'île, de Morombe à la côte Sud-Est, les 27 et 28.

Il en résulte que les pluies ont été excédentaires sur la presque totalité du pays; on ne relève guère de déficit qu'en quelques rares points des plateaux du Centre, dans l'Extrême-Sud et Sud-Ouest. L'excédent a été très important sur la côte Est et versant Nord-Ouest, ainsi qu'aux Comores, où bien des stations ont battu leurs «records», non seulement pour janvier, mais pour tous les autres mois de l'année; à Manungu, le total mensuel : 903,7 mm. n'a été dépassé qu'une seule fois en 37 ans d'observations (954,9 mm. en janvier 1914).

Le total mensuel de pluie le plus élevé est noté à Andriba (bordure N. W. des plateaux) avec 1.526 mm.; la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Andrambovato (chemin de fer F. C. E.), avec 323 mm. le 17 (influence cyclonique).

Vents au sol. — A Diégo-Suarez, sauf le 31, les courants équatoriaux à composante W. sont à peu près constamment tablis.

A Tananarive : 15 journées où l'alizé d'E. à S. est constamment établi, 10 journées mixtes où il prédomine et 6 où la composante N. à W. l'emporte.

A Fort-Dauphin : 24 journées d'alizé de N. E. à S. constamment établi, 5 journées mixtes où il prédomine et 2 journées à composante W. constamment établie.

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez, pour 7 sondages, les courants équatoriaux d'W. prédominent nettement jusqu'à 3.000 mètres au moins.

A Tananarive, pour 4 sondages, l'alizé d'E. à S. prédomine nettement jusqu'à 3.000 mètres, mais la composante W. l'emporte largement au-dessus.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées le 11, vers Ambohidrabiby (bassin de Tananarive) et dans le Sud, le 13 à Ampanihy-Ouest et le 14 à Ampotaka.

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :
Personnes : 4 morts, le 11, dans la région d'Antsalova.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1^{er} au 5. — Grande activité du «front équatorial», qui séjourne au travers de l'île, avec pression basse et en hausse, sauf dans le Sud où stationne un coin de hautes pressions

relatives, réalimenté périodiquement. Précipitations généralisées et très notables. Malgré des conditions en apparence favorables et une pression baissant jusqu'à 1.002,5 mb. le 5 à Maintirano, aucune formation cyclonique et ceci est à rapprocher de l'absence, pendant toute cette période, d'une composante E. franche dans les courants supérieurs.

Du 6 au 9. — Un mouvement de hausse ramène très progressivement les pressions à un niveau plus normal, mais le recul vers le N. du «front équatorial» ne s'effectue que lentement et en provoquant de très fortes réactions, d'où des chutes d'eau excessives, surtout dans le Nord-Ouest et aux Comores où, le 8, ont lieu de forts coups de vent avec dégâts non négligeables (Anjouan).

Du 10 au 14. — Affaiblissement lent des pressions, sauf dans le Sud, réalimenté les 12 et 13. Par suite de la présence des courants équatoriaux à faible altitude sur la majeure partie de l'île, activité orageuse intense et généralisée.

Du 15 au 18. — La baisse barométrique s'accroît, le 15, sur la côte Nord-Est, par suite de l'approche d'un cyclone tropical qui semble assez profond mais de dimensions restreintes; il se recourbe très lentement à hauteur de Sainte-Marie les 16 et 17, pour s'éloigner franchement le 18. Pression minimum : 995,8 mb. à Sainte-Marie le 17 à 11.30 G.M.T; au voisinage du centre, ni le vent, ni la pluie n'ont été excessifs (vent maximum à Sainte-Marie : 55 km-h. le 16 à 05.30); par contre, loin du centre proprement dit, — côtes et versants Nord-Ouest et Sud-Est —, chutes d'eau diluviennes. Les vents de S.-E. ont provoqué sur la côte Ouest un remarquable effet de foehn, se traduisant par des températures excessives.

Du 19 au 23. — Une hausse venant du S. s'étend progressivement à l'ensemble de l'île et l'avance de l'alizé provoque un réveil du «front équatorial» dont l'activité redevient à nouveau notable, produisant de très fortes réactions au S. des Comores, ainsi que dans le Nord et le Nord-Est.

Du 24 au 26. — Dans un champ de pressions en baisse, le «front équatorial» s'avance vers le S. jusqu'à la ligne Morombe = Sainte-Marie; cette avance est accompagnée de forts grains et bourrasques, sur le canal de Mozambique.

Du 27 au 28. — Un cyclone tropical, longeant la bordure S. de l'air équatorial et de formation, semble-t-il, antérieure, traverse l'île à la vitesse moyenne de 24 km-h. en passant par Morombe, entre Bioso et Befroka et le S. de Farafangana. Par suite de l'ouragan et du raz-de-marée qui ont dévasté Morombe et la station météorologique, la pression minimum n'a pu être observée, mais vers 13.30, une heure avant le passage du centre, la plume du barographe semblait avoir déjà buté

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

SERVICE METEOROLOGIQUE
RESUME DU TEMPS A MADAGASCAR

ERRATA POUR L'ANNEE 1941

- Page 3 : Mouvements atmosphériques - 5^e ligne :
Lire le 7 au lieu de 75
- Janvier : Ambohitsilaozana - Température maximum absolue :
Lire 30.5
- Février : Ambohitsilaozana - Température maximum absolue :
Lire 28.3
Marolambo - Température maximum absolue :
Lire 30.1
- Avril : Sainte-Marie - Pression à 06h.30 locales :
Lire 1014.8
Fort-Dauphin - Température maximum moyenne :
Lire 28.7
Malaimbandy - Température maximum absolue :
Lire 39.9
- Mai : Malaimbandy - Température maximum moyenne :
Lire 33.3
- Juin : Sainte-Marie - Pression à 06h.30 locales :
Lire 1020.2
Mananjary - Température minimum absolue :
Lire 14.4
Farafangana - Température minimum absolue :
Lire 14.7
Beroroha - $\frac{T_x + T_n}{2}$ - Ecart à la normale :
Lire + 0.1 au lieu de + 0.6

sur le bas du cylindre, à 977 mb.; vitesse maximum du vent estimée de 90 à 100 km.-h. Les pluies et vents ont été forts au N. de la trajectoire, mais, par contre, minimales à son S.

A partir du 29. — Une hausse, suivant le passage du cyclone, se développe sur l'ensemble du pays et l'alizé couvre toute l'île à partir du 31; mais l'activité orageuse n'en est que faiblement ralentie.

J. E.

MOIS DE FÉVRIER.

Mois caractérisé par la faible activité aussi bien de l'alizé que des courants équatoriaux et par l'absence de toute formation cyclonique dans les parages de Madagascar.

Il en résulte que les pluies ont été déficitaires presque partout. Il n'y a eu excédent que sur la côte Est d'Antalaha à Soanierana, la région de l'Alaotra et du Mangoro ainsi que le secteur central des plateaux. Le total recueilli à Tananarive : 667 mm. n'a été dépassé qu'une seule fois en soixante années d'observations (670 mm. en février 1906) et la valeur immédiatement inférieure n'est que de 532 mm.; des inondations importantes et de nombreux éboulements de maisons, chaussées, provoquant quelques victimes, ont eu lieu à la fin du mois. Le déficit, modéré sur le reste des plateaux et du versant Est, est particulièrement notable dans le Nord-Ouest, l'Ouest et le Sud; le total recueilli à Majunga : 30, 4 mm. est le plus faible de février pour trente-six années d'observations (valeur précédente : 67,2 mm. en février 1898).

Le total mensuel de pluie le plus élevé est noté à Mangabe (bassin de Tananarive) avec 765 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Mahabaka (chemin de fer F. C. E.) avec 170 mm. le 24 (orage).

La pression barométrique moyenne a été supérieure d'environ 1,5 mb. à la normale pour l'ensemble du réseau.

Vents au sol. — A Diégo-Suarez : 16 journées où l'alizé d'E. à S. prédomine (dont 5 où il est constamment établi), 7 journées où la composante W. prédomine et 5 journées où elle est constamment établie.

A Tananarive : 8 journées d'alizé E. à S. constamment établi, 18 journées mixtes où il prédomine et 2 où la composante N. à W. l'emporte.

A Fort-Dauphin : 21 journées d'alizé de N.-E. à S. constamment établi, 5 journées mixtes où il prédomine et 2 journées à composante W. constamment établie.

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez, pour 28 sondages, la composante E. à S. l'emporte largement sur les courants équatoriaux d'W. jusqu'à 3.000 mètres, mais il y a égalité à 4.000 mètres.

A Tananarive, pour 23 sondages, l'alizé d'E. à S. prédomine jusqu'à 2.000 mètres; au-dessus, la composante N. à W. l'emporte assez largement.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées, le 5 à Manjakatempo (bassin de Tananarive), le 7 à Miantso (bassin de Tananarive) et Midongy-du-Sud (Sud-Est), et le 25 à Betanimena (Sud).

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 12 morts (5 hommes, 3 femmes et 4 enfants) et 5 blessés (2 hommes, 1 femme et 2 enfants);

Animaux : 9 bovidés et 2 chiens tués;

Matériel : 1 case incendiée et 2 cases foudroyées.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Jusqu'au 9. — Régime stable de très hautes pressions relatives avec variations barométriques de faible amplitude et sans signification. L'alizé couvre tout le pays, mais sans grande activité et sur une faible épaisseur seulement. La présence à faible altitude des courants équatoriaux favorise des pluies et orages modérés, principalement dans la Région centrale; le caractère électrique des précipitations s'accroît à partir du 4, tandis que, simultanément, les pluies d'alizé ralentissent très fortement sur le versant Est.

Du 10 au 13. — Un mouvement de hausse barométrique, venant de l'Océan Indien et dont le maximum est atteint le 12 (Fort-Dauphin : 1.019,1 mb. vers 18.30 G.M.T.), amène un renforcement de l'alizé sur une épaisseur notable. D'où ralentissement très net des manifestations orageuses, sauf dans l'Extrême-Nord et aux Comores; en dehors de ces régions, cette période est la moins arrosée du mois.

Du 14 au 19. — Gradient barométrique très plat. L'influence lointaine d'une perturbation cyclonique à l'est de la Réunion se traduit par une baisse barométrique générale dont le creux est atteint le 16 (Tamatave : 1.007,4 mb. vers 12.30), et l'enregistrement de forts microséismes à l'Observatoire de Tananarive le 16 et 17 matin. Circulation générale du secteur Ouest avec tendance orageuse progressivement croissante.

Du 20 au 24. — Gradient barométrique très plat avec pression à peu près normale, présentant un minimum relatif le 21 (Morondava : 1.006,3 mb. à 13.30). Le « front équatorial », peu actif, séjourne au travers de l'île, provoquant un régime pluvieux ou orageux assez accentué dans son voisinage, c'est-à-dire la Région centrale, le Nord et le Nord-Est, principalement.

Du 25 au 28. — Pression barométrique s'affaiblissant régulièrement, sauf petit renforcement, le 27, sur la côte centre-Est. Alizé faible ou nul en surface; courants équatoriaux présents à faible altitude. D'où fortes pluies et orages sur la Région centrale et le versant Sud-Est.

J. E.

MOIS DE MARS.

Mois caractérisé par le peu d'activité de l'alizé et de la mousson équatoriale, et par le passage d'un cyclone, le 16, dans l'Extrême-Sud.

Pour la répartition des pluies, il en résulte que, sauf exceptions locales, les domaines d'action de l'alizé (côte et versant Est) et de la mousson (Comores, Nord et Nord-Ouest) ont été franchement déficitaires. Par contre, la région des plateaux a été excédentaire, souvent d'une manière notable. Enfin, dans le Sud et le Sud-Ouest, le cyclone a causé des totaux de pluies excessifs; le total recueilli à Tsihombe : 299,8 mm. constitue le « record » mensuel pour 15 ans d'observations dans cette station (« record » précédent : 267,1 mm. en décembre 1934).

Le total mensuel de pluie le plus élevé est noté à Anivorano-Est (chemin de fer T. C. E.) avec 645 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Londokomana (bordure N.-W. des plateaux), avec 198 mm. le 5.

Vents au sol. — A Diégo-Suarez : 5 journées d'alizé E. à S. constamment établi, 4 journées mixtes où il prédomine et 22 journées où la composante W. l'emporte (dont 5 où elle est constamment établie).

A Tananarive : 8 journées d'alizé E. à S. constamment établi, 6 journées mixtes où il prédomine, 1 journée mixte où il y a égalité avec la composante W. et 16 journées où cette dernière l'emporte (dont 6 où elle est constamment établie).

A Fort-Dauphin : 25 journées où l'alizé de N.-E. à S. prédomine (dont 15 où il est constamment établi), 2 journées mixtes où il y a égalité avec la composante W. et 4 journées où cette dernière l'emporte (dont 1 où elle est constamment établie).

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez, pour 31 sondages, les courants équatoriaux d'W. l'emportent sur l'alizé d'E. à S. assez largement jusqu'à 2.000 mètres, mais il y a pratiquement égalité à 3.000 et 4.000 mètres.

A Tananarive, pour 19 sondages, après égalité à 2.000 mètres, la composante W. prédomine très nettement au-dessus.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées, le 15, à Manjakatempo (bassin de Tananarive) et, le 25, à Ifanadiana (versant Sud-Est).

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 4 morts et 4 blessés, dont 2 grièvement;

Bétail : 4 bovidés tués en un coup de foudre;

Matériel : 2 cases indigènes incendiées et dégâts matériels divers.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Le 1^{er}. — Une zone de basses pressions passe au sud de l'île, se déplaçant vers l'E. (Tuléar : 1.004,9 mb. vers 12.00 G. M. T.). Il en résulte une circulation générale des secteurs N. et W. favorisant la formation d'orages francs presque partout.

Du 2 au 5. — Cette dépression est suivie d'une hausse barométrique, avec maximum atteint les 3 et 4 (Fort-Dauphin : 1.015,2 mb. le 3 à 19.00); par suite de la persis-

ance des courants équatoriaux, continuation des manifestations orageuses, avec intensité remarquable sur le front d'avance (Manakara le 3, Tananarive-Tamatave le 4).

Du 6 au 9. — Une hausse barométrique d'ensemble, venant du S.-E. et dont le maximum est atteint le 7 (Manakara : 1.017,5 mb. vers 19.00), ramène un alizé actif qui est assez épais, sauf dans le Nord. Orages forts sur le front d'avance, le 6 (Tananarive = Anivorano-Est = Tamatave); les 8 et 9, activité électrique très ralentie dans le Sud.

Du 10 au 15. — Pression barométrique assez uniforme, un peu supérieure à la normale et sans grande variation, sauf le 15 où une nette tendance à la baisse apparaît dans le Sud-Ouest. Alizé modéré, assez épais. Manifestations orageuses d'intensité moyenne.

Du 16 au 19. — Un cyclone, venant de l'W. traverse l'Extrême-Sud, le 16, à une vitesse moyenne assez élevée de 22 km-h., passant peu au N. de Tsihombe et Ambovombe et au S. de Fort-Dauphin. L'absence complète d'observations d'Afrique ne permet pas de dire s'il s'agit d'un cyclone d'origine tropicale ou non, ni d'expliquer les particularités de sa trajectoire. Celle-ci s'infléchit sensiblement vers le N.-E. au delà de Fort-Dauphin, le 17, puis se recourbe vers l'E. le 18 et le S.-E. le 19. Cette inflexion s'accorde avec les observations du S/S D'Entrecasteaux, au grand large de Fort-Dauphin pendant les journées du 17 au 20. Pressions minima observées : 992,7 mb. à Tsihombe le 16 à 10.30 et 993,4 mb. à Fort-Dauphin à 17.45. Vents maxima : 80 km-h. à Tsihombe et 100 km-h. à Fort-Dauphin. Fortes pluies autour du centre, dégâts matériels (inondations, etc.) dans l'Extrême-Sud.

Une hausse barométrique passagère avec courants de S. succède au cyclone, le 17, dans le Sud-Est, mais les courants équatoriaux de N.-E. viennent remplacer dans cette région les courants de S. Cette substitution est marquée par un creux relatif qui se déplace du N. au S. : Tamatave le 17, Nosy-Varika le 18, Fort-Dauphin-Tsihombe le 19 avec pluies notables dans l'Extrême-Sud-Est.

Du 20 au 27. — Pression barométrique devenant plus normale; gradient et circulation faibles, sauf les 22 et 23 (alizé); en général, tendance orageuse modérée. La plus belle journée de cette période — et aussi du mois — est celle du 21.

A partir du 28. — Une forte vague de hausse venant du S.-W. commence à se développer sur l'ensemble de l'île. Alizé actif, avec fortes chutes d'eau le 31 sur la moitié N. de la côte Est. Orages progressivement refoulés dans l'Ouest et le Nord-Ouest.

J. E.

MOIS D'AVRIL.

Mois caractérisé par une prédominance très marquée d'un alizé plutôt faible, et une activité orageuse nettement inférieure à la normale.

Il en résulte que le déficit des pluies a été à peu près général sur l'ensemble de l'île, y compris la côte et le versant Est, où l'alizé, quoique bien établi, n'a donné que des précipitations faibles ou tout au plus modérées; ce déficit est particulièrement bien marqué dans le Nord-Est des plateaux ainsi que dans l'Extrême-Sud. Il n'y a eu excédent qu'en quelques rares points du Sambirano, du versant Ouest, de la côte Est et des plateaux du Sud.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est noté à Farafangana (côte Sud-Est) avec 372 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Kandrehô (versant Nord-Ouest), avec 123 mm. le 1^{er} (orage).

La pression barométrique moyenne a été à peu près normale pour l'ensemble du réseau.

Vents au sol. — A Diégo-Suarez : 19 journées d'alizé E. à S. constamment établi et 11 journées où il prédomine nettement (composante W. plus ou moins fugitive).

A Tananarive : 25 journées d'alizé E. à S. constamment établi, 1 journée mixte où il prédomine et 4 journées mixtes où la composante W. l'emporte largement.

A Fort-Dauphin : 22 journées d'alizé N.-E. à S. constamment établi, 3 journées mixtes où il prédomine et 5 journées mixtes où la composante W. l'emporte.

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez, pour 29 sondages, la composante E. prédomine nettement jusqu'à 4.000 mètres au moins; les courants d'W. n'ont été observés que 4 fois à 3.000 mètres et 6 fois à 4.000 mètres.

De même, à Tananarive, pour 24 sondages, l'alizé d'E. à S. l'emporte largement sur la composante W. jusqu'à 4.000 mètres au moins.

Grêle et foudre. — Aucune chute de grêle, ni aucun accident provoqué par la foudre n'ont été signalés durant ce mois. Ceci met bien en évidence le peu d'activité des manifestations orageuses, d'autant plus remarquable qu'avril est souvent un mois où ces manifestations sont encore bien marquées. (Cf. avril 1938 et 1940).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Jusqu'au 12. — Régime stable de hautes pressions, faisant suite à la vague de hausse ayant débuté à la fin du mois précédent. Dans le Sud, un premier maximum relatif, le 2, à Fort-Dauphin (1.019,7 mb. vers 18.30 G. M. T.) est suivi d'un maximum plus élevé, le 7 (1.020,3 mb. à 07.00). Ce n'est qu'à partir du 9 que ces hautes pressions commencent à s'affaiblir. L'alizé, bien établi, ne provoque que des ondées généralement modérées sur le versant Est, de plus en plus réduites à partir du 6. Les manifestations orageuses, dans l'Ouest et le Nord-Ouest, s'atténuent progressivement du 1^{er} au 5; par contre, dans l'Extrême-Sud, une certaine activité électrique accompagne, les 3 et 4, l'intervalle entre les deux maxima de pression.

Du 13 au 16. — Un mouvement de hausse barométrique, venant du S., atteint son maximum le 14 (Fort-Dauphin : 1.019,8 mb. à 06.00). Le renforcement de l'alizé n'entraîne que de rares et faibles chutes d'eau; manifestations électriques à peu près nulles. Toute cette période est la plus belle du mois.

Du 17 au 20. — Une arrivée d'air froid sur la côte Sud-Est est accompagnée d'une hausse barométrique dont le maximum a lieu le 18 dans le Sud (Fort-Dauphin : 1.018,1 mb. à 06.30) et le 19 sur le reste du pays. Pluies orographiques assez notables sur l'ensemble de la côte et du versant Est; les réactions orageuses sont assez vives les 18 et 19 dans le Nord-Ouest; le 20, orages dans l'Ouest et sur la bordure correspondante des plateaux.

Du 21 au 26. — Renforcement progressif de la pression par le Sud, avec maximum les 23 (Fort-Dauphin : 1.019,9 mb. à 07.00) et 24. L'alizé, bien qu'assez actif, ne donne que peu d'eau sur le versant Est. Une tendance orageuse faible à modérée persiste dans l'Ouest et le Nord-Ouest.

Du 27 au 30. — Une zone de basses pressions séjourne les 27 et 28, au S.-E. de l'île (Farafangana : 1.009,1 mb. le 27 à 06.30; Fort-Dauphin : 1.009,8 mb. le 28 vers 11.30). Il en résulte une circulation générale des secteurs N. et W., avec activité électrique assez étendue, mais ne donnant que très peu d'eau, en particulier les 29 et 30.

J. E.

MOIS DE MAI.

Mois caractérisé par une activité passable de l'alizé et par une période orageuse bien marquée les 8 et 9.

Les pluies ont été plutôt déficitaires sur l'ensemble du versant normalement arrosé en cette saison; mais ce déficit n'est pas très accentué. Des excédents locaux faibles sont observés dans le Sambirano et sur la côte Centre-Est; on relève, par places, dans l'Extrême-Sud et sur la côte Sud-Est, de plus forts excédents, dus uniquement à l'activité orageuse des 8 et 9. Cette période a d'ailleurs été cause de quelques importants totaux sur le versant «sec», dans l'Ouest et le Sud-Ouest notamment (Midongy-Ouest 24 mm., Isalo 27 mm., Berevo 29 mm., Morondava 46 mm., Benenitra 22 mm., Sakaraha 27 mm., Betanimena 28 mm., Befanamya 37 mm., Tulcar 45 mm.); par contre, le Nord-Ouest a connu une sécheresse à peu près absolue.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est noté à Maroantsetra (côte Est) avec 376 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Amparihy-Est (côte Sud-Est), avec 185 mm. le 8 (orage).

La pression barométrique moyenne a été très légèrement supérieure à la normale pour l'ensemble du réseau.

Vents au sol. — L'alizé est constamment établi à Diégo-Suarez, où les composantes horaires observées durant le mois varient d'E. N.-E. à S. S.-E. Sa vitesse moyenne — 35 km-h. — est un peu supérieure à la normale (32 km-h.), avec extrêmes journaliers de 19 km-h. et 46 km-h.; 7 jours sur 31, le parcours quotidien du vent a été d'au moins 1.000 km.

A Tananarive, on compte 24 journées d'alizé E. à S. constamment établi et 7 journées mixtes, dont 5 à prédominance d'alizé et 2 à prédominance d'W. à N. W.

A Fort-Dauphin : 15 journées d'alizé N.-E. à S. constamment établi, 13 journées mixtes dont 11 à prédominance d'alizé, 1 à prédominance des courants de N. à W. et 1 à égalité, 3 journées où la composante N. à W. est constamment établie.

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez, pour 11 sondages, et à Tananarive, pour 14 sondages, l'alizé prédomine nettement jusqu'à 3.000 mètres, mais la composante N. à W. arrive à égalité dès 4.000 mètres.

Grêle. — De la grêle a été observée, le 6, dans le canton d'Analavory, district de Miarinarivo, provoquant quelques dégâts aux cultures.

Foudre. — La foudre a causé un accident mortel, le 6, dans le district d'Arivonimamo.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1^{er} au 6. — Aux basses pressions de la fin du mois précédent — qui durent encore le 1^{er} — succède une hausse barométrique d'ensemble dont le maximum est atteint le 4 (Fort-Dauphin : 1.021,9 mb. à 06.00 G. M. T.). Rétablissement et renforcement progressif de l'alizé à partir du 3, mais les pluies orographiques sur le versant Est ne sont un peu notables qu'à partir du 5. Une activité électrique non négligeable, mais généralement sans eau, se développe également à partir de cette date dans le Nord-Ouest, l'Ouest et le Sud.

Les 7 et 8. — Une invasion d'air froid, venant du S., provoque, le 7, un renforcement de la pression (Fort-Dauphin : 1.020,7 mb. à 06.30), qui ne se maintient pas les jours suivants. Mais la nuit du 7 au 8 et la journée du 8 sont marquées dans le Sud-Est par de fortes chutes d'eau à caractère orageux (Farafangana : 102 mm., Vangaindrano : 176 mm., Amparihy-Est : 185 mm., Nahampoana : 101 mm. en 24 heures).

Le 9. — Une zone de basses pressions traverse le sud de l'île (Tsihombe : 1.008,3 mb. le 9 à 10.30) dans le sens Ouest-Est, entraînant sur le centre et le sud du pays une circulation des secteurs N. et W. et une activité orageuse remarquablement généralisée (notamment, matinée du 9 dans le Sud-Ouest).

Du 10 au 15. — Une invasion d'air froid venant du S.-W. atteint son maximum le 13 dans le Sud (Fort-Dauphin : 1.023,7 mb. à 06.30 et vers 19.00) et le 14 dans le Centre et le Nord. Alizé actif épais ne donnant que des précipitations faibles ou modérées. Manifestations électriques à peu près nulles.

Du 16 au 23. — Régime stable de hautes pressions, réalimenté à deux reprises : les 19-20 (Fort-Dauphin : 1.020,2 mb. le 19 à 06.30) et 22-23 (Fort-Dauphin : 1.021,3 mb. le 23 à 06.30) par le S.-W. Alizé modéré avec chutes d'eau faibles. Belles journées les 18, 22 et 23.

Du 24 au 29. — Hautes pressions se renforçant, les 25, 26 et 28, par l'océan Indien. Alizé et précipitations modérés sur les côtes Centre-Est et Nord-Est. Pendant toute cette période, très beau temps dans le Sud et le Sud-Est.

A partir du 30. — Une invasion d'air froid, venant du S., présente son maximum les 30 et 31 (Fort-Dauphin : 1.026,2 mb. le 30 à 18.00). Ondées dans l'Extrême-Sud et sur le versant Sud-Est; quelques précipitations sur le reste de la côte Est.

J. E.

MOIS DE JUIN.

Mois caractérisé par un contraste complet entre la première quinzaine : hautes pressions avec alizé bien établi et la seconde : basses pressions relatives avec circulation faible ou des secteurs N. et W.

Si l'on excepte la région côtière Tamatave-Vatomandry, les pluies ont été déficitaires sur l'ensemble de la côte et du versant Est; ce déficit est très accentué dans le Sud-Est (de Manakara à Fort-Dauphin). En ce qui concerne les autres régions normalement arrosées en cette saison, excédent notable aux Comores (sauf la Grande Comore), dans le Sambirano, et, par places, dans l'Extrême-Sud. Le versant «sec»

a eu quelques averses pendant la seconde quinzaine, notamment la Région centrale et le Sud-Ouest (journées des 20 et 28).

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Ambila-Lemaitso (côte Centre-Est) avec 413 mm., ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives, avec 144 mm. le 10 («coup d'alizé»).

La pression barométrique moyenne a été supérieure à la normale pour l'ensemble du réseau, sauf dans le Sud-Est (à l'est de la ligne Tsihombe-Manakara); l'excédent s'accroît du S. vers le N. et atteint 1,3 mb. à Diégo-Suarez.

Vents au sol. — L'alizé est constamment établi à Diégo-Suarez, sauf le 22 de 02.00 à 03.00 G.M.T. (vent du secteur W.) et le 23 de 04.00 à 05.00 (calme). Sa vitesse moyenne — 32 km-h. — est un peu inférieure à la normale (34 km-h.), avec extrêmes journaliers de 15 km-h. (le 23) et 57 km-h. (le 11); 6 jours sur 30, le parcours quotidien du vent a dépassé 1.000 km. (le 6 et du 10 au 14).

A Tananarive, on compte 17 journées d'alizé E. à S. constamment établi, 7 journées mixtes à prédominance d'alizé et 5 à prédominance d'W., 1 journée où la composante W. est constamment établie.

A Fort-Dauphin : 8 journées d'alizé N. E. à S. constamment établi, 21 journées mixtes (dont 16 à prédominance d'alizé, 4 à prédominance des courants de N. à W. et 1 à égalité), 1 journée où la composante W. est constamment établie.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées, le 20, à Nanisana (environs de Tananarive), le 22, à Géraud (chemin de fer T. C. E.), le 23, à Ampasimpolaka (Sud), le 24 à Ambondrona (bassin de Tananarive) et Ionilahy (chemin de fer F. C. E.).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Jusqu'au 4. — Fin du mouvement de hausse barométrique ayant commencé le 30 mai et dont le maximum a lieu seulement le 1^{er} juin dans le Nord-Est. Alizé faiblissant; ondées de plus en plus clairsemées sur la côte Nord-Est. Très belle journée, le 4.

Du 5 au 17. — Régime de hautes pressions alimenté à quatre reprises différentes :

a. Invasion d'air froid venant du S. et dont les premiers indices se font sentir dès l'après-midi du 4 dans l'Extrême-Sud; maximum barométrique le 6 (Mananjary : 1.026,9 mb. à 06.30); alizé modéré avec chutes d'eau orographiques sur le versant Est, faibles le 5, plus importantes les 6 et 7, avec caractère faiblement orageux;

b. Nouvelle invasion d'air froid, par le S. W., débutant le 8 (ondées dans l'Extrême-Sud) et présentant son maximum les 10 et 11 (Mananjary : 1.029,4 mb. à 06.30). Alizé fort avec chutes d'eau notables, à caractère orageux localisé, les 9 et 10, sur la côte Est; à partir du 11, précipitations assez faibles sur la côte Centre-Est;

c. Renforcement barométrique par le S., le 14, limité à la côte Sud-Est (Fort-Dauphin : 1.025,0 mb. à 06.30) et sans suite, si ce n'est un renforcement et une extension des précipitations, le 15, sur la côte Est;

d. Nouveau renforcement barométrique, le 16 soir et 17 matin, localisé à l'Extrême-Sud (Fort-Dauphin, 1.020,6 mb. le 16 à 19.00). Alizé et ondées faibles.

Du 18 au 24. — Basses pressions relatives avec circulation nulle ou des secteurs N. et W. Une tendance orageuse remarquable persiste, pendant toute cette période, dans le Sud; elle est liée au gradient généralement plat de cette région et à la proximité de deux zones de basses pressions :

a. L'une passe le 18 au large de la côte Sud-Est (Fort-Dauphin : 1.015,9 mb. à 02.00), se déplaçant vers le N. E.;

b. L'autre, marchant également N. E., traverse l'Extrême-Sud le 20 (Tsihombe : 1.014,2 mb. à 13.30), accompagnée d'une invasion d'air équatorial en altitude. Son front chaud balaie l'île en y provoquant des chutes d'eau remarquablement généralisées, à caractère assez peu orageux, dans la nuit du 19 au 20 et la journée du 20.

Du 25 au 27. — Une invasion d'air froid, venant du S., aborde directement la côte Sud-Est, accompagnée de réactions orageuses notables dans le Sud et l'Est dans la soirée et la nuit du 24 au 25. Maximum barométrique le 26 (Mananjary : 1.022,4 mb. à 06.30). Alizé faible avec quelques ondées sur la côte Centre-Est.

Le 28. — Le passage d'une forte dépression dans l'Extrême-sud (Tsihombe : 1.010,1 mb. à 10.30) est accompagné d'une circulation des secteurs N. et W. et de quelques chutes d'eau à caractère orageux faible dans le Centre et le Sud.

A partir du 29. — Début d'une très forte invasion d'air froid, venant du S. W. et dont le maximum est atteint le 30 juillet. La hausse barométrique est à Fort-Dauphin de 16,8 mb. en 24 heures le 29 et de 16,9 mb. en 48 heures le 30 (à 13.30). Alizé assez actif et quelques fortes précipitations sur la côte Centre-Est le 30.

J. E.

MOIS DE JUILLET.

Mois caractérisé par un régime anticyclonique à peu près normal; ce n'est qu'à la fin du mois qu'a été observée une période de basses pressions relatives, avec beau temps d'ailleurs.

Les pluies d'alizé ont été franchement excédentaires aux Comores, dans le Sambirano et sur la majeure partie de la côte et du versant Est; cet excédent est principalement dû à une très puissante invasion d'air froid. — celle du 4 au 10. Par contre, les extrémités Nord et Sud de la côte Est ont été déficitaires, ainsi que l'Extrême-Sud, sauf exceptions locales. Une période d'activité des courants des secteurs N. et W. en altitude, les 17 et 18, a provoqué quelques chutes d'eau non négligeables sur les plateaux du Centre et leur bordure Ouest, ainsi que sur les versants Nord-Ouest et Ouest; dans le Sud-Ouest, la sécheresse a été à peu près absolue.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Bohoni (Grande Comore) avec 721 mm., et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Moroni (Grande Comore), avec 350 mm. le 7 (invasion d'air froid).

La pression barométrique moyenne a été un peu supérieure à la normale pour l'ensemble du réseau; l'excédent maximum atteint 1 mb. à Diégo-Suarez.

Vents au sol. — L'alizé est constamment établi à Diégo-Suarez où les composantes horaires observées durant le mois varient d'E. N. E. à S. Sa vitesse moyenne — 35 km-h. — est à peu près normale, avec extrêmes journaliers de 19 km-h. (le 13) et 51 km-h. (le 24). Le parcours quotidien du vent a dépassé 11 fois 900 km. et 3 fois 1.100 km. (du 22 au 24).

À Tananarive, on compte 27 journées d'alizé E. à S. constamment établi et 4 journées mixtes, dont 3 à alizé prédominant et 1 à prédominance d'W.

À Fort-Dauphin : 18 journées d'alizé N. E. à S. constamment établi, 12 journées mixtes (dont 10 à prédominance d'alizé et 2 où la composante W. est à égalité), 1 journée où les courants d'W. sont constamment établis.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées, le 5, à Ambalavao-Centre (bassin de Tananarive), le 12, à Ambalakondro (versant Est) et le 18 à Ambohidratrimo (bassin de Tananarive).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Jusqu'au 3. — L'invasion d'air froid, signalée fin juin, atteint son maximum dans la journée du 1^{er} (Fort-Dauphin : 1.030,5 mb. à 06.30 G. M. T.).

Alizé actif, avec chutes d'eau notables et généralisées sur la côte et le versant Est, le 1^{er}, moins fortes et localisées à la moitié N. de la côte Est les 2 et 3. Absence totale de toute manifestation électrique.

Du 4 au 10. — Une très puissante invasion d'air froid, venant du S. W., se développe sur l'ensemble de Madagascar, en présentant deux échelons bien marqués dans le Sud :

a. Les 4 et 5, avec maximum barométrique le 4 (Fort-Dauphin : 1.025,6 mb. à 06.30), alizé assez actif, précipitations assez notables sur le versant Est, au Sambirano et à la Grande Comore, petite activité orageuse en bordure S. W. et W. des plateaux;

b. A partir du 6, très forte hausse barométrique atteignant son maximum le 8 (Fort-Dauphin : 1.032,5 mb. à 06.30), avec alizé extrêmement actif. Chutes d'eau généralisées sur le versant Est et aux Comores, avec maximum le 7 (Moroni : 350 mm.; Bohoni : 256 mm.; Tamatave : 85 mm. en 24 heures). Activité électrique nulle.

Du 11 au 13. — Pression barométrique à peu près normale et sans grande variation; un maximum relatif est observé le 12 dans le Sud (Fort-Dauphin : 1.025,0 mb. à 07.00). Alizé assez actif avec chutes d'eau orographiques faibles et clairsemées, à caractère orageux local.

Du 14 au 18. — Une assez forte invasion d'air froid, venant du S., atteint son maximum le 16 (Fort-Dauphin : 1.029,0 mb. à 06.30); alizé actif et pluies côtières généralisées jusqu'au 16, avec quelques manifestations électriques dans l'Ouest, le 15 et le Sud, le 16. A partir du 17, l'alizé est modéré en surface, mais il existe des indices de courants des secteurs N. et W. en altitude, qui provoquent des précipitations généralisées — mais faibles —, à caractère modérément orageux, sur les plateaux et les versants Nord-Ouest et Ouest.

Du 19 au 26. — Pression barométrique à peu près normale, avec maximum relatif dans le Sud le 22 (Mananjary : 1.025,9 mb. à 06.30). Alizé assez actif et précipitations orographiques modérées sur le versant Est. Une remarquable tendance orageuse persiste, durant toute cette période, principalement dans l'Ouest et le Sud, sans eau en général. On peut l'attribuer, jusqu'au 23, à la présence probable de faibles courants de N. en altitude; les 23 et 24 il s'agirait plutôt d'un effet de gradient plat; le 26, les orages, localisés à l'Extrême-Sud-Est, sont en liaison avec un petit noyau fugitif de hausse barométrique dans ce secteur.

Du 27 au 31. — Basses pressions relatives, par suite du passage, le 29, d'une dépression extra-tropicale au large de la côte Sud (Tsihombe : 1.015,0 mb. vers 12.00). Circulation générale faible (alizé les 27 et 28; N. à W. les 29 et 30), sauf, le 31, réveil d'alizé. Toute cette période est, de loin, la plus belle du mois — en particulier, les journées des 28 et 29 —, sans aucune manifestation électrique; seules, quelques chutes d'eau faibles nocturnes ont lieu localement sur la moitié N. de la côte Est.

J. E.

MOIS D'AOUT.

Mois caractérisé par un régime anticyclonique à peu près normal, à peine ralenti par deux brèves périodes de basses pressions relatives — les 11 et 12 et du 19 au 21.

Les pluies d'alizé ont été franchement excédentaires sur la côte et le versant Centre-Est, mais sur le reste du versant normalement arrosé en cette saison, les déficits l'emportent généralement sur les excédents. L'activité orageuse correspondant aux deux périodes de basses pressions, mentionnées ci-dessus, a causé quelques importants totaux mensuels sur les plateaux du Centre et du Sud, ainsi que dans l'Ouest (Antsarafidy : 29 mm.), le Sud-Ouest (Betioky-Sud : 48 mm.) et même le Nord-Ouest (Bekodoka : 33 mm.).

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Tananala (côte Centre-Est), avec 306 mm., et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Nahampoana (côte Sud-Est), avec 165 mm. le 13 (invasion d'air froid).

La pression barométrique moyenne est à peu près normale pour l'ensemble du réseau; l'Extrême-Sud, seul, présente un léger déficit.

Vents au sol. — L'alizé est constamment établi à Diégo-Suarez où les composantes horaires observées durant le mois varient d'E. à S. Sa vitesse moyenne — 44 km-h. — est un peu supérieure à la normale (42 km-h.), avec extrêmes journaliers de 29 km-h. (le 22) et 57 km-h. (le 15); 19 jours sur 31, le parcours quotidien du vent a dépassé 1.000 km.

À Tananarive, on compte 25 journées d'alizé constamment établi et 6 journées mixtes à prédominance d'alizé.

À Fort-Dauphin : 25 journées d'alizé N. E. à S. constamment établi et 6 journées mixtes (dont 5 à prédominance d'alizé et 1 où la composante W. arrive à égalité).

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées, le 21, à Ambondrona (bassin de Tananarive), Moramanga (bordure Est des plateaux), Sahambavy et Vohimasina (chemin de fer F. C. E.) et le 22, à Ambohibary, Fandrandava, Nanokely (plateaux), Ambondrona, Manjakatompo et Soamanjaka (bassin de Tananarive).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1^{er} au 10. — Régime stable de hautes pressions barométriques et d'alizé actif, alimenté à deux reprises :

a. Par l'Océan Indien, avec maximum atteint le 5 (Mananjary : 1.026,8 mb. à 06.30 G. M. T.); pluies orographiques modérées sur la côte et le versant Est;

b. Par le S. W., du 8 au 10 (Fort-Dauphin : 1.024,6 mb. le 8 à 07.00); précipitations en voie d'affaiblissement.

Pendant cette période, les manifestations électriques sont tout à fait rares et éparpillées.

Les 11 et 12. — Basses pressions relatives avec baisse barométrique très sensible dans l'Extrême-Sud (Tuléar : 1.015,0 mb. le 12 à 11.30). L'alizé, quoiqu'affaibli, reste bien établi dans les couches basses, mais la présence de courants des secteurs N. et W. aux altitudes moyennes provoque, le 11, une tendance orageuse dans le Sud-Ouest, qui s'étend notablement au Sud et à l'Ouest le 12 (Miandrivazo : 21 mm.; Betsioky-Sud : 41 mm. en 24 heures).

Du 13 au 18. — Un mouvement de hausse barométrique, venant du S. E., est accompagné, le 13, d'assez fortes réactions orageuses dans le Centre et le Sud (Fort-Dauphin : 110 mm.; Nahampoana : 165 mm. en 24 heures). Son maximum est atteint dès le 14 (Mananjary : 1.027,3 mb. à 06.30), avec alizé actif et chutes d'eau assez notables et généralisées sur la côte et le versant Est. Une faible tendance orageuse persiste, en bordure, dans l'Ouest, du 14 au 16.

Du 19 au 21. — Période analogue à celle du 11 au 12, avec minimum barométrique observé le 20 (Tuléar : 1.014,1 mb. à 13.00) ou le 21 (Fort-Dauphin : 1.016,2 mb. à 11.00). L'activité orageuse progresse à partir du Sud, pour atteindre une généralisation remarquable le 21 dans le Centre et le Sud.

Du 22 au 28. — Une forte invasion d'air froid, venant du S.-W., atteint son maximum barométrique dès le 23 (Fort-Dauphin : 1.027,0 mb. à 07.00). Son front d'avance est accompagné, le 22, d'assez notables réactions orageuses, principalement dans la Région centrale; quelques orages persistent dans le Nord-Ouest le 23 (Bekodoka : 27 mm. en 24 heures). Alizé actif, mais ne donnant qu'assez peu d'eau. Les 27 et 28, des manifestations électriques, généralement «sèches», font leur apparition dans l'Ouest.

A partir du 29. — Un nouveau mouvement de hausse barométrique, venant de l'océan Indien, se développe sur l'ensemble de l'île, avec alizé actif, précipitations faibles ou médiocres et extinction totale de toute manifestation électrique. Son maximum est atteint le 31 (Mananjary : 1.029,2 mb. à 06.30).

J. E.

MOIS DE SEPTEMBRE.

Mois caractérisé par un régime anticyclonique plutôt inférieur à la normale; une seule invasion d'air froid a été vraiment notable à partir du 25; elle a souvent donné la majeure partie des totaux mensuels de pluie. On relève deux périodes orageuses bien marquées, quoique d'une activité modérée : du 8 au 12 et à partir du 27.

Les pluies d'alizé n'ont été excédentaires qu'au Sambirano, sur la côte Centre-Est (de Nosy-Varika à Ambila-Lemaitso) et, par places, la côte Nord-Est. Par contre, aux Comores, sur le reste de la côte et du versant Est, la bordure Est des plateaux et dans l'Extrême-Sud, le déficit a été très net et parfois considérable. Bien des stations du versant «sec» n'ont pas reçu le contingent d'eau d'origine orageuse qu'elles peuvent espérer en septembre, mais il y a eu des exceptions comme Betomba (85 mm.), Bekodoka (57 mm.), Soavinandriana (39 mm.), etc.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Ambila-Lemaitso (côte Centre-Est), avec 242 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Betomba, avec 85 mm. le 29 (orage avec grêle).

La pression barométrique moyenne a été légèrement inférieure à la normale pour l'ensemble du réseau.

Vents au sol. — L'alizé est constamment établi à Diégo-Suarez où les composantes horaires observées varient de S. S.-W. à E. N.-E. Sa vitesse moyenne — 48 km-h. — est un peu supérieure à la normale (46 km-h.), avec extrêmes journaliers de 32 km-h. et 58 km-h.; 25 jours sur 30, le parcours quotidien du vent a dépassé 1.000 km.

A Tananarive, on compte 23 journées d'alizé E. à S. constamment établi et 7 journées mixtes (dont 6 à prédominance d'alizé et 1 à prédominance de N. à W.).

A Fort-Dauphin : 16 journées d'alizé N.-E. à S. constamment établi, 13 journées mixtes (dont 10 à prédominance d'alizé et 3 à courants d'W. prédominants), 1 journée à composante W. constamment établie.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées, le 8, à Ambohibary (plateaux), le 11 à Ambatomanga, Antelomita (bassin de Tananarive) et Esira (Sud), le 27 à Amboanjobe (chemin de fer F. C. E.) et Nanokely (plateaux), le 29 à Berevo et Betomba (Ouest).

Foudre. — Une église a été foudroyée, le 15, dans le district de Miarinarivo.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Jusqu'au 4. — Achèvement du mouvement de hausse barométrique signalé fin août. Alizé et précipitations orographiques s'affaiblissant progressivement. Manifestations électriques nulles.

Les 5 et 6. — Une assez forte invasion d'air froid aborde, le 5, le sud-ouest de Madagascar mais n'arrive pas à progresser sur le reste de l'île où les baromètres continuent à baisser. Ondées généralisées dans l'Extrême-Sud et Sud-Ouest; caractère orageux en bordure avant sur la côte Sud-Est.

Du 7 au 12. — Une hausse barométrique, venant du S., atteint son maximum dès le 8 (Fort-Dauphin : 1.025,0 mb. à 06.30 G.M.T.), avec alizé moyennement actif et chutes d'eau un peu notables sur la côte et le versant Centre-Est seulement. Une tendance orageuse remarquable, sans beaucoup d'eau toutefois, se développe dans l'Ouest et les plateaux du Centre les 8 et 9, l'Ouest et le Sud le 10, le Sud et le Sud-Est les 11 et 12.

Du 13 au 17. — Une nouvelle vague de hausse se développe lentement, d'abord par le S., puis par le S.-E., avec maximum le 16 (Mananjary : 1.025,0 mb. à 06.30). Alizé et pluies modérés. Quelques rares manifestations électriques persistent dans l'Ouest et le Sud-Est jusqu'au 15.

Du 18 au 20. — Basses pressions relatives par suite du passage d'une dépression extra-tropicale au sud de l'île (Tsihombe : 1.011,3 mb. le 19 à 10.30). Très beau temps sur tout le pays, particulièrement les 19 et 20, sans la moindre manifestation orageuse.

Du 21 au 23. — Une hausse barométrique ramène les pressions à un niveau à peu près normal, avec maximum le 22 (Fort-Dauphin : 1.022,6 mb. à 19.00). Alizé et chutes d'eau très modérés. Quelques orages «secs» en bordure, dans l'Ouest.

Le 24. — Basses pressions, particulièrement dans l'Extrême-Sud, où la baisse à 08.00 atteint 9,0 mb. en 24 heures à Fort-Dauphin. Le minimum barométrique est observé à Tsihombe, avec 1.009,9 mb. à 10.30. Circulation active d'W. sur la moitié S. de l'île, particulièrement l'après-midi, avec sécheresse remarquable dans l'intérieur — humidité relative : 15 p. 100 (3 gr. d'eau par kilogramme d'air humide) à Benenitra-Betroka-Tsivory. Au point de vue temps, cette journée, pratiquement sans eau, est la plus belle du mois.

Du 25 au 31. — Une invasion d'air froid, venant du S.-W., se développe en deux échelons, dont le second est particulièrement puissant :

a. Du 25 au 27, avec maximum le 25 dans le Sud (Fort-Dauphin : 1.022,1 mb. à 06.30; hausse en 24 heures : 10,3 mb. à 11.00), le 26 dans le centre (Tamatave : 1.022,2 mb. à 06.30) et le 27 dans le Nord. Alizé et chutes d'eau plutôt faibles;

b. A partir du 27, avec maximum les 29 (Fort-Dauphin : 1.028,1 mb. à 06.00) et 30. Alizé très actif et chutes d'eau notables, particulièrement sur la côte Centre-Est. Le front d'avance est accompagné, le 27, de fortes réactions orageuses qui, refoulées sur le versant Ouest les jours suivants, y sont encore assez actives.

J. E.

MOIS D'OCTOBRE.

Mois caractérisé par une tendance orageuse bien marquée à partir du 13; une seule invasion d'air froid — du 25 au 31 — a été vraiment notable et elle a donné la presque totalité des relevés mensuels de pluie sur le versant oriental.

Les totaux de pluie ont été fortement excédentaires sur la plus grande partie de la côte et du versant Est; par contre, les Comores, le Sambirano, l'Extrême-Sud et le Sud-Est présentent un déficit notable. Sauf exceptions locales, les orages ont provoqué des excédents sur les plateaux du Centre et leur bordure Nord-Ouest et Ouest ainsi que dans le Nord et le Nord-Ouest; quelques localités des plateaux du Sud et la majeure partie de l'Ouest et du Sud-Ouest n'ont pas reçu leur contingent d'eau habituel.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Fénérive-Est (côte Centre-Est) avec 392 mm. ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives, avec 240 mm. le 30 (orage).

La pression barométrique moyenne a été normale ou très légèrement supérieure à la normale pour l'ensemble du réseau.

Vents au sol. — L'alizé d'E. S.-E. est fortement prédominant, à Diégo-Suarez, où cependant la composante W. a été observée plus ou moins fugitivement du 23 au 26. La vitesse moyenne du vent — 41 km-h. — est inférieure à la normale (44 km-h.), avec extrêmes journaliers de 11 km-h. et 54 km-h.; 18 jours sur 31, le parcours quotidien a dépassé 1.000 km.

A Tananarive, on compte 15 journées d'alizé E. à S. constamment établi et 16 journées mixtes, dont 14 à prédominance d'alizé.

A Fort-Dauphin : 19 journées d'alizé N.-E. à S. constamment établi et 12 journées mixtes, dont 9 à prédominance d'alizé. 2 où la composante W. arrive à égalité et 1 où cette dernière prédomine fortement.

Vents en altitude. — A Majunga (17 sondages) et Tananarive (25 sondages) l'alizé de N.-E. à S. prédomine jusqu'à 4.000 mètres au moins.

A Moroni (14 sondages) et Diégo-Suarez (20 sondages), l'alizé d'E. à S. prédomine jusqu'à 3.000 mètres, mais, au-dessus, la composante N. à W. l'emporte assez largement.

A Fort-Dauphin (8 sondages), l'alizé de N.-E. à S. prédomine jusqu'à 500 mètres; de 1.000 à 3.000 mètres, il y a égalité avec la composante W., qui l'emporte au-dessus.

Grêle. — Très nombreuses chutes de grêle, puisque 33 de nos stations ont signalé 38 chutes de grêle aux dates du 13 au 15, du 20 au 23 et du 25 au 31; en outre, des rapports officiels mentionnent 6 autres chutes de grêle, dont une remarquable, le 29, dans le district de Betafo (grêlons de la grosseur du poing).

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :
Personnes : 5 morts (3 hommes, 1 femme, 1 enfant); 1 homme fortement commotionné;
Bétail : 18 bovidés tués en 4 coups de foudre;
Matériel : 1 maison et 10 cases indigènes incendiées; 2 feux de brousse.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 4. — Hautes pressions relatives en voie d'affaiblissement, avec l'alizé progressivement moins actif et précipitations orographiques plutôt faibles. Manifestations électriques presque nulles.

Du 5 au 12. — Un mouvement de hausse barométrique, venant du S., atteint son maximum les 6 (Fort-Dauphin : 1.021,2 mb. à 06.00 G. M. T.) et 7 (Mananjary : 1.023,6 mb. à 06.30); des fluctuations diverses ont lieu ensuite, avec hautes pressions relatives du 10 au 12, sauf dans l'Extrême-Sud. Alizé moyennement actif mais très épais, avec activité orageuse quasi nulle; chutes d'eau faibles sauf dans la nuit du 9 au 10. Les journées des 9 et 12 sont les plus belles du mois.

Du 13 au 19. — Une invasion d'air froid, venant du S.-W., progresse lentement sur l'ensemble de l'île, avec maximum atteint les 15 (Fort-Dauphin : 1.021,1 mb. à 06.30) et 16 (Tamatave : 1.022,5 mb. à 07.00); elle est réalignée, le 17, dans le Sud. Alizé et précipitations modérés; par suite de l'abaissement des courants des secteurs N. et W., manifestations orageuses assez notables sur le front d'avance et en bordure de l'air froid, s'atténuant sensiblement à partir du 16.

Du 20 au 24. — Pression barométrique assez uniforme et plutôt inférieure à la normale. Une hausse, venant du S.-W. et visible dès l'après-midi du 21, se développe sur la moitié sud-est de l'île, sans dépasser le secteur Tamatave = Sainte-Marie, avec maximum les 23 (Fort-Dauphin : 1.020,5 mb. à 18.00) et 24; par suite de la présence des courants des secteurs N. et W., à faible altitude dans la zone de hausse et au sol à l'avant, la situation est éminemment favorable à une intense activité orageuse généralisée, avec paroxysme les 21 et 22; extinction des orages dans l'Extrême-Sud les 23 et 24.

Du 25 au 31. — Une très puissante invasion d'air froid, venant du S.-W., atteint son maximum les 26 (Fort-Dauphin : 1.026,2 mb. à 07.00; hausse en 24 heures : 9,9 mb. à 00.00) et 27, avec alizé extrêmement actif dans les couches basses et très fortes chutes d'eau sur la côte Est, notamment le 26. Manifestations électriques notables à l'avant et en bordure jusqu'au 27, s'atténuant le 28, mais reprenant ensuite en raison de l'abaissement des courants des secteurs N. et W.

Mois caractérisé par une pression barométrique moyenne nettement inférieure à la normale, tout particulièrement dans le Sud. Une seule invasion d'air froid — du 20 au 26 — a été vraiment notable; elle a souvent donné la presque totalité des relevés mensuels de pluie sur le versant Est.

Les totaux de pluie ont été assez fortement excédentaires sur la moitié N. de la côte Est, aux Comores et localement sur le versant Centre-Est, tandis que le Sambirano, le reste de la côte et du versant Est présentent un déficit. Sauf exceptions, les orages ont provoqué des excédents dans le Sud, le Sud-Ouest et la bordure Sud des plateaux; par contre, les plateaux du Centre et du Nord, l'Ouest et le Nord-Ouest ont eu un régime orageux plutôt déficitaire.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Ambalavao-Centre (bassin de Tananarive) avec 295 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Fénérive-Est (côte Centre-Est), avec 134 mm. le 21 («coup d'alizé»).

Vents au sol. — L'alizé d'E. S.-E. est fortement prédominant à Diégo-Suarez, où cependant la composante W. a été observée les 16 et 17 et a même été prédominante le 19.

A Tananarive, on compte 15 journées d'alizé E. à S. constamment établi, 14 journées mixtes (dont 7 à prédominance d'alizé. 2 à égalité avec les courants de N. à W. et 5 où ces derniers l'emportent), 1 journée de N. à W. constamment établi.

A Fort-Dauphin : 18 journées d'alizé N.-E. à S. constamment établi, 11 journées mixtes (dont 10 à prédominance d'alizé et 1 à prédominance d'W.), 1 journée où la composante W. est constamment établie.

Vents en altitude. — A Moroni (30 sondages), Diégo-Suarez (26 sondages), Majunga (25 sondages) et Maintirano (14 sondages), l'alizé N.-E. à S. prédomine jusqu'à 4.000 mètres au moins.

A Tananarive, pour 23 sondages, l'alizé N.-E. à S. prédomine assez nettement jusqu'à 3.000 mètres, mais la composante N. à W. l'emporte au-dessus.

A Fort-Dauphin, pour 26 sondages, l'alizé N.-E. à S. prédomine jusqu'à 1.000 mètres; à 2.000 mètres, il y a égalité avec la composante W., qui l'emporte au-dessus.

Grêle. — 30 de nos stations ont signalé 32 chutes de grêle aux dates des 3, 4, 8, 17, 19 au 22 et 25 au 28; en outre, des rapports officiels mentionnent 4 autres chutes de grêle, avec quelques dégâts aux cultures.

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :
Personnes : 6 morts (4 hommes et 2 enfants); 1 femme commotionnée.
Bétail : 4 bovidés tués en 2 coups de foudre.
Matériel : 1 case endommagée, 1 incendie de prairie, légers dégâts divers.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 8. — Pression en baisse à peu près continue, partant d'un niveau assez élevé le 1^{er} pour aboutir à des valeurs très basses les 7 et 8. Maximum relatif sur la côte Centre-Est, passant le 8 sur la côte Nord-Est; minimum relatif dans le Sud, particulièrement les 7 et 8 (Tuléar : 1.007,9 mb. le 7 à 11.00 G. M. T.; Fort-Dauphin : 1.009,3 mb. le 8 à 01.00). Circulation d'alizé faiblissant jusqu'au 7, orientée du secteur N. le 8. Pluies d'alizé presque nulles. Régime orageux normal, particulièrement bien établi dans le Sud, avec maximum d'intensité les 7 et 8.

Du 9 au 13. — Une vague de hausse, venant du S., atteint son maximum du 10 (Fort-Dauphin : 1016,5 mb. à 06.00) au 12 (Mananjary : 1.019,0 mb. à 04.00), avec alizé actif et épais. Pluies orographiques plutôt faibles sur les côtes Centre-Est et Nord-Est, à peu près nulles dans le Sud-Est. Les orages, sur le front d'avance, le 9, sont refoulés dans le Nord-Ouest les 10 et 11 et presque inexistantes les 12 et 13; ces deux dernières journées — surtout le 13 — sont les plus belles du mois.

Du 14 au 19. — Basses pressions relatives, notamment dans le Sud où l'on observe deux minima : les 14 et 15 (Tuléar : 1.006,1 mb. le 14 à 14.00; Farafangana : 1.005,2 mb. le 15 à 12.00) et le 19 (Tuléar : 1.007,5 mb. à 00.30; Farafangana : 1.005,3 mb. à 13.00); le maximum de pression stationne d'une manière remarquable sur la côte Nord-Est. Par suite du

renversement du gradient habituel Sud-Nord, les courants généraux sont des secteurs N. et W. Régime orageux bien marqué, plus particulièrement dans le Sud, avec maximum d'intensité le 18. Le passage du premier minimum barométrique à Tuléar y est suivi d'un orage remarquable ayant donné 83 mm. le 15.

Du 20 au 26. — Une invasion d'air froid, venant du S.-W. puis du S., se développe sur l'ensemble de l'île, avec maximum du 21 (Fort-Dauphin : 1.018,5 mb. à 19.00) au 23-24 (Mananjary : 1.018,8 mb. le 23 à 03.30; Tamatave : 1.018,1 mb. le 24 à 04.00). Sa progression est marquée de très fortes réactions pluvieuses ou orageuses sur la côte Est (Ivoloina : 129 mm.; Fénéry-Est : 134 mm.; Cap-Est : 99 mm. le 21), avec alizé actif. L'activité orageuse, passant par un minimum le 24, est de nouveau notable les 25 et 26 par suite de l'abaissement des courants de N. à W. en liaison avec des basses pressions relatives dans le Sud et le Sud-Est (Fort-Dauphin : 1.008,3 mb. le 25 à 12.00; Farafangana : 1.008,2 mb. le 26 à 12.00).

Du 27 au 30. — Un mouvement de hausse barométrique, venant du S.-E. atteint son maximum le 28 (Tamatave : 1.018,0 mb. à 05.00), avec alizé plus épais et plus actif, mais ne donnant que très peu d'eau. Les manifestations orageuses, quoique restant un peu généralisées, s'atténuent notablement le 29 et surtout le 30.

J. E.

MOIS DE DÉCEMBRE.

Mois caractérisé par un déficit à peu près général des pluies; ce déficit est dû à l'absence de toute formation cyclonique ainsi qu'à la très forte prédominance d'un alizé plutôt sec. Ce n'est qu'à la fin du mois — à partir du 27 — que se sont produites quelques réactions fortement pluvieuses ou orageuses; sauf exceptions, ces réactions n'ont pas permis de compenser l'énorme déficit du reste du mois.

Aux Comores, sur la bordure Nord-Ouest des plateaux et la partie basse du versant Nord-Ouest ainsi que sur les plateaux du Sud et le versant Sud-Ouest, le déficit est plutôt faible et l'on enregistre même quelques excédents locaux. Mais sur le reste du pays, à part quelques points de la côte Est, le déficit est considérable.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Boboni (Grande Comore) avec 683 mm. et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Ambalakondro (versant Est) avec 172 mm. le 27 (« coup d'alizé »).

La pression barométrique moyenne a été supérieure à la normale pour l'ensemble du réseau; cet excédent s'accroît de l'Ouest à l'Est.

Vents au sol. — L'alizé d'E. N.-E. à S. est presque constamment établi à Diégo-Suarez, où la composante N. à W. n'a été observée que 3 heures durant tout le mois (les 10 et 28). Sa vitesse moyenne — 33 km-h. — a été très supérieure à la normale — 22 km-h.

A Tananarive, on compte 22 journées d'alizé E. à S. constamment établi et 9 journées où cet alizé est fortement prédominant.

A Fort-Dauphin : 24 journées d'alizé N.-E. à S. constamment établi, 7 journées mixtes, dont 5 à prédominance d'alizé et 2 où les courants de N.-W. à S.-W. arrivent à égalité.

Vents en altitude. — A Moroni (31 sondages), Diégo-Suarez (21 sondages), Majunga (20 sondages) et Maintirano (24 sondages), l'alizé N.-E. à S. prédomine fortement jusqu'à 4.000 mètres au moins.

A Tananarive, pour 24 sondages, l'alizé N.-E. à S. prédomine nettement jusqu'à 3.000 mètres, mais la composante N. à W. arrive à égalité dès 4.000 mètres.

A Tuléar (23 sondages) et Fort-Dauphin (22 sondages), l'alizé N.-E. à S. prédomine largement jusqu'à 2.000 mètres; la composante N.-W. est à égalité au-dessus.

Grêle. — 12 de nos stations ont signalé 15 chutes de grêle aux dates des 8 au 10, 12, 13, 17, 18 et 26; en outre, des rapports officiels mentionnent 3 autres chutes de grêle, aux dates des 10, 14 et 23, avec quelques dégâts aux cultures.

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 14 morts (6 hommes, 5 femmes et 3 enfants); 1 homme fortement commotionné; 1 femme légèrement blessée.

Bétail : 31 bovidés tués en 4 coups de foudre (dont 23 en un seul).

Matériel : 3 cases indigènes incendiées.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1^{er} au 7. — Mouvement de hausse barométrique, par le Sud, présentant un palier le 3, puis reprenant à nouveau le 4, avec maximum — assez élevé — atteint les 5 et 6 (Mananjary : 1.018,6 mb. à 03.30 G. M. T.). Alizé modéré, ne donnant que peu d'eau sur la côte et le versant Est. Activité électrique peu intense, quoique relativement généralisée.

Du 8 au 12. — Nouveau mouvement de hausse, mais moins fort que le précédent; dans le Sud, le maximum est atteint dès le 9 et la pression baisse ensuite assez rapidement, si bien qu'à partir du 11, le gradient habituel Sud-Nord se trouve être renversé (maximum barométrique relatif dans le secteur d'Antalaha). Alizé bien établi dans les couches basses, mais sans précipitations. Accentuation assez marquée de la tendance orageuse, sauf dans le Sud les 10 et 11.

Du 13 au 16. — Une nouvelle hausse barométrique, venant de l'océan Indien, n'affecte que peu la région du Sud qui est encore en baisse le 13; maximum atteint le 15 (Mananjary : 1.018,7 mb. à 03.30) avec alizé bien établi et actif sur une assez grande épaisseur. Chutes d'eau orographiques faibles. Atténuation sensible des orages, qui reprennent un peu le 16.

Du 17 au 21. — Un renforcement des pressions a lieu par l'océan Indien et atteint son maximum les 19 et 20 (Mananjary : 1.018,4 mb. à 03.30). Alizé remarquablement actif sur une grande épaisseur, donnant quelques pluies sur la côte Est. Les orages, encore assez actifs les 17 et 18, sont refoulés dans l'Ouest et le Nord-Ouest le 19 et très ralentis les 20 et 21.

Du 22 au 24. — Renversement du gradient habituel Sud-Nord, provoquant une circulation de N. à W. sur la moitié Sud de l'île. Il en résulte une activité orageuse assez notable dans cette dernière région.

Du 25 au 31. — Une invasion d'air froid se développe sur Madagascar, avec maximum de pression très élevé, atteint le 28 (Fort-Dauphin : 1.019,4 mb. à 06.30 G. M. T.); sa progression est plutôt lente et s'accompagne de très fortes réactions pluvieuses ou orageuses à l'avant ou en bordure de la hausse, particulièrement à partir du 27 (Ambalakondro : 172 mm. le 27; Tampina : 88 mm. le 28; Sainte-Marie : 66 mm. le 29 et 81 mm. le 30; Mampikony : 119 mm. le 30). Alizé moyennement actif.

J. E.

ERRATA POUR L'ANNEE 1941

Page 3- Mouvements atmosphériques, 5^{ème} ligne lire 7 au lieu de 75

TABLEAUX

<u>Janvier-</u>	AMBOHITSILAOZANA -	Température- Maximum absolu	lire 30,5
<u>Février-</u>	AMBOHITSILAOZANA -	Température- Maximum absolu	lire 28,3
	MAROLAMBO -	Température- Maximum absolu	lire 30,1
<u>Avril-</u>	SAINTE-MARIE -	Pression à 06h30 locales	lire 1014,8
	FORT-DAUPHIN -	Température- Moyenne des maxima	lire 28,7
	MALAIMBANDY -	Température- Maximum absolu	lire 39,9
<u>Mai-</u>	MALAIMBANDY -	Température- Moyenne des maxima	lire 33,3
<u>Juin-</u>	SAINTE-MARIE -	Pression à 06h30 locales	lire 1020,2
	MANANJARY -	Température- minimum absolu	lire 14,4
	FARAFANGANA -	Température- minimum absolu	lire 14,7
	BEROROHA -	Tx+Tn - Ecart à la normale	lire +0,1 au lieu
	de +0,6		2

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1941.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	VAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1010.3	21.3	33.1	23.6	30.1	26.8	- 0.7	9	77	300	+ 27	27
Vohémar.....	1009.7	22.3	34.6	24.5	30.8	27.6	+ 0.2	8	—	253	+ 51	13
Antalaha.....	1009.1	22.2	31.8	23.1	29.2	26.1	+ 0.2	16	39	423	+ 157	25
Mananara-Nord.....	1010.0	20.7	34.0	22.4	31.6	27.0	+ 0.1	11	—	382	+ 27	20
Sainte-Marie.....	1009.0	21.6	33.1	24.0	28.8	26.4	- 0.4	7	—	635	- 253	25
Tamatave.....	1009.2	20.7	34.6	23.3	29.5	26.4	- 0.2	5	90	356	- 154	21
Vatomandry.....	1010.0	21.0	35.0	23.2	—	—	—	15	—	513	+ 126	24
Mahanoro.....	1010.1	20.9	31.2	22.7	28.7	25.7	- 0.2	5	—	678	+ 288	25
Nosy-Varika.....	1010.3	20.2	30.7	22.3	28.7	25.5	- 0.4	4	—	794	+ 369	25
Mananjary.....	1010.7	20.5	33.3	22.3	29.6	25.9	- 0.4	9	—	544	+ 73	25
Manakara.....	1011.2	21.0	30.5	22.7	27.9	25.8	- 0.4	10	—	500	+ 101	23
Farafangana.....	1011.2	20.5	29.2	22.9	28.1	25.5	0.3	13	—	488	+ 128	23
Fort-Dauphin.....	1011.7	18.9	30.6	21.3	28.7	25.0	- 0.5	1	93	223	+ 30	21
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	973.3	20.0	33.2	21.6	28.6	25.1	- 1.2	6	—	794	+ 474	26
Ambohitsilaozana.....	923.3	17.1	34.5	19.1	26.6	22.8	- 0.5	12	—	516	+ 254	27
Moramanga.....	909.7	15.7	31.1	18.2	25.9	22.1	- 0.1	17	—	448	+ 157	24
Marolambo.....	961.9	18.2	35.1	20.2	28.7	24.5	- 0.7	13	—	711	+ 383	27
PLATEAUX.												
Tananarive.....	856.5	13.5	28.5	15.7	23.5	19.6	- 0.4	20	38	371	+ 98	28
Antsirabe.....	—	12.8	27.0	15.4	24.1	19.7	- 0.1	6	—	235	- 66	29
Ambositra.....	864.9	13.1	26.9	15.8	23.5	19.6	- 1.0	14	—	210	- 86	27
Fianarantsoa.....	883.8	14.1	28.3	16.4	24.6	20.5	- 0.8	11	—	325	+ 22	25
Ihosy.....	929.8	17.3	32.9	19.1	28.7	23.9	- 0.5	6	—	211	- 20	10
Betroka.....	922.4	17.1	36.6	19.5	30.3	24.9	+ 0.2	14	—	233	+ 6	9
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	—	21.8	34.4	23.1	29.5	26.3	- 1.2	11	—	1103	- 625	26
Maevatanàna.....	1010.2	20.8	33.5	22.7	30.0	26.3	- 1.3	22	—	993	+ 522	30
Kandreho.....	978.0	19.6	35.0	21.9	30.2	26.0	- 1.2	11	—	859	+ 356	27
Tsiroanomandidy.....	914.3	17.2	29.7	19.0	27.4	23.2	- 0.7	20	—	532	+ 137	28
Miandriyazo.....	—	18.1	39.9	22.9	34.4	28.7	+ 0.2	23	—	356	+ 37	19
Malaimbandy.....	990.7	20.7	33.4	22.6	33.3	28.0	- 0.2	23	—	294	- 47	18
Beroroha.....	988.5	21.0	37.9	22.9	34.7	28.8	+ 0.3	20	—	125	71	12
Sakaraha.....	957.7	15.9	36.2	19.9	33.3	26.6	- 0.2	21	—	96	- 78	9
Benenitra.....	984.2	19.4	38.4	22.3	35.4	28.9	- 0.3	11	—	199	+ 36	9
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1010.3	21.7	32.9	23.3	28.7	26.0	- 0.8	4	—	1002	+ 482	28
Analalava.....	1010.3	21.1	31.0	23.0	27.8	25.4	- 1.2	4	—	1434	- 848	25
Majunga.....	1009.6	21.5	32.9	23.0	29.3	26.2	- 1.0	7	44	904	+ 384	27
Soalala.....	1009.5	21.1	33.1	23.9	29.7	26.8	- 0.4	14	—	897	+ 492	23
Besalampy.....	1009.2	21.6	32.9	23.6	29.9	26.8	- 0.7	3	—	704	+ 314	24
Maintirano.....	1008.6	21.5	31.7	24.0	30.6	27.3	0.0	21	63	480	- 47	23
Morondava.....	1008.8	21.4	38.1	23.6	32.5	28.0	+ 0.1	14	—	232	+ 44	15
Morombe.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tuléar.....	1008.9	20.1	38.9	22.8	34.0	28.4	+ 0.8	10	146	21	- 56	5
SUD.												
Tsivory.....	966.7	14.9	36.3	19.7	32.9	26.3	+ 0.1	12	—	401	- 135	13
Tsihombe.....	1011.1	18.1	38.0	22.1	31.8	27.0	- 0.6	11	—	45	- 62	9
COMORES.												
Moroni.....	1010.4	21.2	32.4	24.3	29.3	26.8	- 0.1	26	58	798	- 375	24
Dzaoudzi.....	1010.2	21.8	30.6	23.7	28.8	26.2	- 0.7	11	—	532	+ 236	25

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE FÉVRIER 1941.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	EVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE TX + TX 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m m	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1012.2	22.5	33.5	23.7	32.3	28.0	- 0.1	21	57	130	- 54	18
Vohémar.....	1012.3	22.3	32.2	23.9	31.2	27.6	+ 0.2	24	—	173	+ 7	16
Antalaha.....	1012.6	22.6	32.6	23.5	30.4	26.9	+ 0.9	17	39	271	+ 2	18
Mananara-Nord.....	—	21.2	32.3	22.8	31.2	27.0	+ 0.1	17	—	—	—	19
Sainte-Marie.....	1013.0	22.7	31.1	24.6	28.9	26.7	- 0.1	20	—	332	- 149	19
Tamatave.....	1013.2	22.3	31.0	23.5	30.2	26.8	0.0	6	94	239	- 177	15
Vatomandry.....	1013.6	20.4	—	23.4	—	—	—	16	—	406	- 15	22
Mahanoro.....	1013.8	19.8	29.9	22.9	28.5	25.7	- 0.2	14	—	424	- 5	19
Nosy-Varika.....	1013.6	19.1	31.3	22.4	29.2	25.8	- 0.2	—	—	400	- 6	20
Mananjary.....	1013.9	18.7	30.8	22.1	29.3	25.7	- 0.4	8	—	267	- 124	23
Manakara.....	1014.2	19.2	31.6	22.4	29.1	25.7	- 0.4	13	—	202	- 232	19
Farafangana.....	1014.2	20.3	29.9	22.6	28.2	25.4	- 0.4	11	—	166	- 169	16
Fort-Dauphin.....	1013.9	18.7	33.1	21.3	29.7	25.5	- 0.2	8	87	101	- 114	13
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	976.1	19.5	34.1	21.8	32.4	27.1	+ 0.6	16	—	627	+ 317	19
Ambohitsilaozana.....	926.5	15.1	29.5	18.6	28.3	23.5	+ 0.4	25	—	540	+ 247	19
Moramanga.....	912.9	14.4	30.5	18.0	28.0	23.0	+ 0.6	16	—	407	+ 116	21
Marolambo.....	965.0	17.7	32.3	20.4	33.1	25.3	+ 0.1	14	—	304	+ 92	24
PLATEAUX.												
Tananarive.....	859.4	13.6	27.4	15.7	25.7	20.7	+ 0.9	27	40	561	+ 307	22
Antsirabe.....	—	11.0	26.8	14.8	25.3	20.0	+ 0.4	15	—	259	- 8	26
Ambositra.....	867.8	13.4	28.5	15.7	26.0	20.9	+ 0.3	18	—	329	+ 72	22
Fianarantsoa.....	886.7	12.8	28.2	16.2	26.4	21.3	+ 0.1	16	—	235	- 12	23
Ihosy.....	932.7	16.6	31.6	19.0	29.6	24.3	+ 0.1	14	—	178	- 28	13
Betroka.....	925.5	12.4	33.5	18.9	30.1	24.5	- 0.2	18	—	81	- 62	14
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	—	22.3	35.6	23.9	34.1	29.0	+ 1.0	23	—	235	- 197	18
Maevatanàna.....	1012.5	21.4	35.1	23.5	33.8	28.6	+ 0.8	25	—	211	- 184	17
Kandreho.....	981.0	20.6	35.4	22.4	33.7	28.0	+ 0.4	18	—	318	- 50	15
Tsiroanomandidy.....	917.3	18.0	—	19.2	—	—	—	12	—	324	- 41	17
Miandrivazo.....	—	20.1	36.2	23.1	34.2	28.7	+ 0.4	21	—	99	- 148	16
Malainbandy.....	994.4	20.7	35.6	22.6	34.4	28.5	+ 0.5	27	—	205	- 84	12
Beroroha.....	991.9	19.9	36.6	22.2	34.2	28.2	- 0.1	21	—	121	- 41	11
Sakaraha.....	960.5	14.6	34.4	19.8	32.1	23.9	- 0.3	24	—	89	- 93	10
Benenitra.....	987.3	16.7	37.1	21.8	34.4	28.1	- 0.3	18	—	197	+ 51	11
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1012.1	21.9	32.1	23.9	31.1	27.5	+ 0.4	14	—	262	- 129	22
Anlalava.....	1012.5	21.3	32.8	23.9	30.9	27.4	+ 0.5	—	—	158	- 306	6
Majunga.....	1012.1	21.7	34.2	24.0	32.5	28.2	+ 0.6	15	76	30	- 356	7
Soalala.....	1012.4	22.8	34.1	24.1	31.9	28.0	+ 0.3	8	—	89	- 261	5
Besalampy.....	1012.3	20.7	33.3	23.4	31.9	27.7	0.0	12	—	60	- 320	5
Maintirano.....	1011.7	22.4	33.2	24.2	31.4	27.8	+ 0.3	16	69	52	- 179	4
Morondava.....	1012.0	21.1	32.8	23.2	31.8	27.5	- 0.3	17	—	71	- 154	6
Morombe.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tuléar.....	1011.9	16.2	36.1	21.8	32.7	27.2	- 0.3	14	107	8	- 74	5
SUD.												
Tsivory.....	969.2	13.7	33.9	19.4	32.9	26.1	- 0.1	14	—	61	- 116	10
Tsihombe.....	1013.5	17.0	37.3	22.4	32.9	27.6	- 0.2	15	—	45	- 99	6
COMORES.												
Moroni.....	1011.6	23.0	33.9	23.9	31.1	27.5	+ 0.5	24	59	89	- 184	17
Dzaoudzi.....	1012.3	22.9	32.7	24.5	31.0	27.8	+ 0.5	14	—	486	- 23	16

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MARS 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m. m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tx 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m. m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1010.9	23.1	35.0	24.1	33.0	28.5	+ 0.1	24	78	101	- 107	44
Vohémar.....	1010.8	23.5	34.1	24.8	31.6	28.2	+ 0.9	23	—	77	- 113	42
Antalaha.....	1011.0	22.3	31.7	23.9	30.3	27.1	+ 1.1	29	46	202	- 64	44
Mananara-Nord.....	1011.0	20.7	33.7	22.3	31.8	27.1	+ 0.5	24	—	361	+ 49	19
Sainte-Marie.....	1011.0	22.7	34.8	25.0	30.0	27.5	+ 1.1	17	—	347	- 177	20
Tamatave.....	1011.0	22.7	32.9	23.9	30.2	27.0	+ 0.7	14	96	498	+ 4	19
Vatomandry.....	1011.4	22.3	—	23.7	—	—	—	23	—	309	- 129	19
Mahanoro.....	1011.3	21.6	31.0	23.3	28.7	26.0	+ 0.5	14	—	233	- 198	20
Nosy-Varika.....	1011.4	21.7	32.7	22.8	30.1	26.5	- 0.9	13	—	434	- 266	15
Mananjary.....	1011.3	21.3	35.1	22.5	30.0	26.2	+ 0.6	21	—	239	- 190	20
Manakara.....	1011.4	21.4	30.0	22.9	29.2	26.0	+ 0.5	30	—	224	- 165	15
Farafangana.....	1011.2	21.0	29.6	22.8	28.5	25.6	+ 0.3	13	—	267	- 75	16
Fort-Dauphin.....	1011.4	18.9	30.8	21.3	28.7	25.0	0.0	8	8	230	+ 41	41
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	974.5	21.0	34.5	22.4	31.9	27.1	+ 0.3	10	—	306	+ 118	48
Ambohitsilaozana.....	924.9	15.6	30.1	19.3	28.5	23.9	+ 0.9	22	—	401	+ 238	20
Moramanga.....	911.3	16.3	32.1	18.4	28.1	23.3	+ 1.3	13	—	217	+ 30	17
Marolambo.....	962.9	18.4	35.6	20.6	30.9	25.8	+ 1.1	18	—	235	- 89	23
PLATEAUX.												
Tananarive-Palais.....	838.0	14.2	27.2	16.4	25.5	21.0	+ 1.6	30	47	306	+ 203	22
Antsirabe.....	—	11.6	27.7	14.0	25.2	19.6	+ 0.4	9	—	217	+ 20	24
Ambositra.....	866.1	13.5	28.3	15.9	26.1	21.0	+ 0.9	19	—	233	+ 4	22
Fianarantsoa.....	884.8	13.6	28.6	16.6	26.2	21.4	+ 0.6	8	—	215	+ 60	19
Ihossy.....	930.8	14.7	31.7	18.3	29.1	23.7	0.0	7	—	190	+ 106	13
Betroka.....	923.6	13.1	31.2	18.3	28.7	23.5	- 0.6	9	—	197	+ 107	18
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1010.8	22.0	35.6	23.8	33.5	28.7	+ 0.2	27	—	176	- 59	17
Maevatanana.....	1011.1	21.7	35.7	23.7	33.7	28.7	+ 0.5	21	—	197	- 81	15
Kandreho.....	979.3	20.7	35.7	22.3	33.5	27.9	- 0.1	16	—	179	- 103	14
Tsiroanomandidy.....	916.0	16.8	—	18.8	—	—	—	11	—	238	- 30	20
Miandrivazo.....	—	21.1	36.5	23.0	33.9	28.4	- 0.1	21	—	289	+ 109	19
Malaimbandy.....	992.6	21.2	35.4	22.6	33.4	28.0	- 0.2	18	—	258	+ 47	15
Beroroha.....	990.3	19.1	34.9	21.7	32.4	27.1	- 0.8	18	—	165	+ 66	11
Sakaraha.....	959.0	14.6	35.0	18.8	30.8	24.8	- 0.5	18	—	103	- 27	13
Benenitra.....	985.6	17.7	36.6	21.3	32.4	26.8	- 1.0	11	—	118	+ 3	9
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1010.8	23.1	32.1	24.2	30.7	27.4	+ 0.2	17	—	258	- 24	20
Anlalava.....	1011.1	22.5	34.3	24.2	31.2	27.7	+ 0.1	—	—	150	- 10	14
Majunga.....	1010.5	22.1	34.3	24.0	32.3	28.1	+ 0.2	22	82	130	- 159	13
Soalala.....	1010.7	22.1	34.1	24.1	31.9	28.0	- 0.1	12	—	216	- 4	8
Besalampy.....	1010.8	21.1	35.0	23.3	32.1	27.7	0.3	8	—	82	- 60	7
Maintirano.....	1010.3	20.7	34.4	24.0	31.7	27.9	+ 0.3	11	83	43	- 101	15
Morondava.....	1010.5	19.4	33.9	22.8	31.3	27.1	- 0.4	—	—	135	+ 78	10
Morombe.....	1011.2	18.3	34.3	22.0	31.8	26.9	- 0.7	19	—	18	- 39	7
Tuléar.....	1010.4	16.8	34.8	21.4	31.0	26.2	- 0.3	7	93	61	+ 24	6
SUD.												
Tsivory.....	966.7	15.6	35.9	19.3	31.6	25.4	0.0	41	—	135	+ 30	14
Tsihombe.....	1011.3	17.4	36.8	21.1	31.0	26.0	- 0.5	11	—	300	+ 244	10
COMORES.												
Moroni.....	1010.7	21.4	32.9	23.8	31.5	27.6	+ 0.5	16	81	289	+ 42	14
Dzaoudzi.....	1011.1	20.5	31.9	21.2	30.6	27.4	0.0	13	—	138	- 55	14

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m. m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE T _N - T _N 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m. m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1012.5	21.9	34.9	23.4	32.7	28.1	- 0.2	6	104	35	- 15	5
Vohémar.....	1013.3	21.4	32.0	23.2	30.4	26.8	+ 0.1	7	—	139	- 20	13
Antalaha.....	1014.2	20.4	32.1	22.7	29.9	26.3	+ 0.9	4	50	217	- 107	14
Mananara-Nord.....	1014.8	20.0	31.7	21.6	30.4	26.0	+ 0.2	4	—	—	—	—
Sainte-Marie.....	0 4.8	22.6	30.3	24.0	28.1	26.0	+ 0.3	1	—	265	- 217	22
Tamatave.....	1015.5	21.1	30.5	22.5	29.3	25.9	- 0.4	0	99	360	- 74	18
Vatomandry.....	1016.1	21.2	—	22.2	—	—	—	8	—	263	- 69	14
Mahanoro.....	1016.2	20.7	29.6	21.8	28.7	25.3	+ 0.5	0	—	175	- 111	16
Nosy-Varika.....	1016.1	20.1	31.1	21.4	29.1	25.2	+ 0.6	2	—	108	- 191	13
Mananjary.....	1016.5	19.9	29.9	21.2	29.0	25.1	+ 0.6	2	—	245	- 39	23
Manakara.....	1016.8	19.5	30.1	21.9	28.6	25.2	+ 0.8	7	—	349	+ 32	21
Farafangana.....	1016.7	20.3	28.9	21.7	27.9	24.8	+ 0.7	7	—	372	+ 85	18
Fort-Dauphin.....	1016.2	17.8	31.2	21.3	28.7	25.0	+ 0.9	3	100	16	100	7
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	977.6	17.9	34.8	20.2	31.0	25.6	- 0.3	0	—	3	- 30	2
Ambohitsilaozana.....	928.4	13.1	23.6	16.2	27.6	21.9	0 0	1	—	30	- 16	10
Moramanga.....	915.0	11.8	23.7	16.1	25.9	21.0	+ 0.2	0	—	57	- 25	13
Marolambo.....	967.6	17.1	32.0	19.3	29.4	24.4	+ 0.9	4	—	62	- 90	13
PLATEAUX.												
Tananarive-Palais.....	846.2	10.9	27.8	13.7	24.5	19.1	+ 0.6	9	65	19	- 41	5
Andsirabe.....	—	7.0	26.1	11.8	24.6	18.2	+ 0.5	1	—	14	- 75	3
Ambositra.....	869.9	10.4	27.3	14.0	24.1	19.1	- 0.4	1	—	39	- 54	15
Fianarantsoa.....	888.8	10.4	28.2	15.2	24.9	20.1	- 0.6	2	—	24	- 26	13
Ihosy.....	935.1	8.8	31.3	17.3	28.9	23.1	+ 0.5	4	—	4	16	2
Betroka.....	927.6	9.1	31.4	17.5	28.9	23.2	+ 0.7	5	—	33	+ 26	3
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1013.4	19.3	36.1	21.5	34.1	27.8	+ 0.2	3	—	45	- 7	1
Maevatanàna.....	1013.8	20.6	39.3	22.9	35.4	29.1	+ 0.7	6	—	35	- 37	7
Kandreho.....	982.3	18.8	35.7	21.5	34.3	27.9	+ 0.3	3	—	184	+ 94	5
Tsiroanomandidy.....	949.0	15.3	—	17.6	—	—	—	4	—	23	- 63	7
Miandrivazo.....	—	18.2	37.1	22.2	35.1	28.6	+ 0.4	7	—	34	- 15	5
Malainbandy.....	996.0	16.6	39.9	20.6	35.8	28.2	+ 0.7	7	—	11	- 19	2
Beroroha.....	994.1	14.9	36.5	20.5	34.7	27.6	+ 0.7	7	—	0.3	- 12	1
Sakaraha.....	962.6	10.9	35.3	16.7	32.9	24.8	+ 1.1	10	—	31	+ 14	3
Benenitra.....	989.7	14.5	35.7	20.8	34.8	27.8	+ 1.2	4	—	13	- 8	2
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1012.4	22.2	31.6	23.7	30.6	27.2	+ 0.4	3	—	55	- 85	9
Andalava.....	1012.8	21.6	35.4	23.4	33.0	28.2	+ 0.5	10	—	21	- 85	2
Majunga.....	1013.3	21.9	35.3	23.6	33.9	28.7	+ 0.6	7	137	27	- 58	5
Soalala.....	1013.7	19.6	34.8	23.0	32.9	28.0	0 0	2	—	63	+ 39	4
Besalampy.....	1013.2	17.7	35.9	22.6	34.3	28.4	+ 0.4	6	—	31	- 1	4
Mainirano.....	1013.4	19.0	33.0	23.6	31.6	27.6	+ 0.6	13	78	16	- 22	4
Morondava.....	1013.7	16.4	35.3	21.4	31.9	26.7	+ 0.6	4	—	15	0	2
Morombe.....	—	17.5	36.3	21.3	32.1	26.7	+ 0.9	8	—	0	- 5	0
Tuléar.....	1014.0	14.2	36.5	19.9	31.6	25.8	+ 1.0	3	55	2	- 6	2
SUD.												
Tsivory.....	971.3	13.3	33.9	17.4	33.4	25.4	+ 1.3	5	—	39	+ 5	3
Tsihombe.....	1015.7	13.6	35.8	19.5	31.3	25.4	- 0.4	2	—	0.1	- 18	1
COMORES.												
Moroni.....	1011.9	21.1	33.7	23.6	32.0	27.8	+ 1.3	—	81	87	- 250	17
Dzaoudzi.....	1012.8	23.2	32.6	24.6	30.8	27.7	+ 0.3	4	—	20	72	5

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MAI 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	EVAPORATION en m. m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tx 2	ÉCART à la NORMALE?			HAUTEUR totale en m. m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1014.3	20.7	34.7	22.7	32.1	27.4	- 0.1	2	143	9	- 2	6
Vohémar.....	1015.4	20.2	31.1	22.1	29.2	25.6	0.0	1	—	75	+ 3	16
Antalaha.....	1016.7	19.3	31.9	21.4	28.8	25.1	+ 1.3	2	—	81	- 52	22
Mananara-Nord.....	1015.6	17.7	31.5	19.9	28.6	24.2	+ 0.4	1	—	78	- 103	16
Sainte-Marie.....	1017.4	20.3	29.5	22.4	26.8	24.6	+ 0.5	0	—	250	- 92	26
Tamatave.....	1018.1	18.0	30.1	20.5	27.7	24.1	+ 0.4	0	102	229	- 61	19
Vatomandry.....	1018.6	17.2	29.1	20.1	27.0	23.5	+ 0.2	2	—	165	- 23	20
Mahanoro.....	1018.8	16.5	30.1	19.6	26.9	23.3	+ 0.3	3	—	217	- 27	18
Nosy-Varika.....	1018.7	16.5	30.3	19.0	27.3	23.2	+ 0.4	0	—	132	- 58	16
Mananjary.....	1018.9	14.9	29.6	18.2	26.8	22.5	+ 0.1	2	—	192	+ 5	18
Manakara.....	1019.1	15.2	29.9	18.7	26.6	22.6	+ 0.5	6	—	218	+ 8	15
Farafangana.....	1018.9	14.9	28.9	19.0	26.0	22.5	+ 0.6	3	—	234	+ 58	15
Fort-Dauphin.....	1018.5	16.3	29.4	18.5	26.2	22.4	+ 0.5	3	101	159	+ 56	12
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	979.7	14.5	33.8	18.2	29.4	23.8	- 0.1	0	—	0.1	- 6	1
Ambobitsilaozana.....	930.1	9.5	29.5	13.4	25.7	19.5	0.0	2	—	11	+ 3	10
Moramanga.....	916.3	9.2	29.5	13.1	23.6	18.3	- 0.1	0	—	53	0	14
Marolambo.....	969.7	12.0	30.7	16.6	26.4	21.3	+ 0.3	3	—	68	- 12	25
PLATEAUX.												
Tananarive.....	862.2	8.0	26.7	11.4	22.2	16.8	+ 0.6	5	61	13	- 2	6
Antsirabe.....	—	2.8	25.6	8.5	22.3	15.4	+ 0.5	3	—	18	- 14	9
Ambositra.....	870.9	6.9	26.9	11.5	22.2	16.8	+ 0.5	0	—	14	- 18	10
Fianarantsoa.....	890.0	8.8	27.7	12.7	22.6	17.6	+ 0.6	2	—	31	- 4	12
Ihosy.....	936.7	7.8	30.5	13.5	26.7	20.1	+ 0.5	1	—	9	- 3	1
Betroka.....	929.2	7.0	29.6	12.8	26.6	19.7	+ 0.8	2	—	4	- 8	2
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1015.8	16.0	36.6	18.8	33.4	26.1	+ 0.3	0	—	0	- 7	0
Maevatanàna.....	1016.1	17.3	36.5	20.6	34.3	27.4	+ 0.3	1	—	0	- 3	0
Kandreho.....	984.3	15.6	34.8	19.1	32.9	26.0	+ 0.2	3	—	0	- 7	0
Tsiroanomandidy.....	920.5	11.8	30.0	14.8	28.4	21.6	+ 0.2	1	—	4	- 8	2
Miandrivazo.....	—	16.1	36.1	18.8	33.9	26.3	+ 0.4	3	—	8	+ 2	2
Malainbandy.....	998.2	13.5	35.9	17.1	33.2	25.2	+ 0.6	2	—	18	+ 13	2
Beroroha.....	996.7	11.7	35.1	15.6	31.7	23.7	+ 0.4	4	—	9	+ 4	1
Sakaraha.....	964.8	6.1	33.0	11.8	29.7	20.7	+ 0.5	3	—	27	+ 15	3
Benenitra.....	992.3	10.2	34.8	15.6	31.2	23.4	+ 0.8	1	—	22	- 10	2
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1014.2	20.3	31.0	21.9	29.3	25.6	- 0.1	4	—	34	- 31	9
Anatalava.....	1014.9	19.2	35.0	21.9	33.0	27.5	+ 0.6	1	—	0	- 14	0
Majunga.....	1015.6	20.3	34.0	21.9	32.7	27.3	+ 0.4	2	181	0	- 7	0
Soalala.....	1015.9	16.8	34.8	20.2	32.5	26.3	+ 0.2	0	—	0	- 10	0
Besalampy.....	1015.9	17.1	34.8	19.7	33.2	26.5	+ 0.6	1	—	0	- 5	0
Maintirano.....	1015.6	18.8	33.4	21.1	30.2	25.6	+ 0.6	0	91	0	- 4	0
Morondava.....	1016.1	13.8	34.1	17.4	30.3	23.8	+ 0.7	2	—	46	+ 38	1
Morombe.....	1016.8	13.5	33.9	17.9	30.2	24.1	+ 1.1	5	—	1	- 4	1
Tuléar.....	1016.8	11.2	33.9	16.4	29.5	22.9	+ 0.7	1	97	53	+ 27	2
SUD.												
Tsivory.....	974.0	8.5	33.0	13.3	29.3	21.3	+ 0.7	2	—	26	+ 9	5
Tsihombe.....	1018.6	9.2	33.3	15.2	28.6	21.9	+ 0.3	3	—	17	- 6	7
COMORES.												
Moroni.....	1013.6	20.9	33.2	22.7	31.5	27.1	+ 1.6	—	104	21	- 211	6
Dzaoudzi.....	1014.5	22.1	32.0	23.3	29.7	26.5	+ 0.3	2	—	14	- 22	4

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUIN 1941.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	EVAPORATION en m. m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m. m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1017.3	19.8	33.0	21.2	31.1	26.1	+ 0.1	0	124	16	+ 9	6
Vohémar.....	1018.3	19.3	28.5	20.8	27.5	24.2	+ 0.2	0	—	76	— 7	16
Antalaha.....	1019.5	18.8	28.5	20.0	27.3	23.6	+ 1.2	0	44	130	— 18	16
Mananara-Nord.....	1020.0	17.2	29.0	19.1	27.6	23.3	+ 0.9	0	—	—	—	—
Sainte-Marie.....	1020.2	19.2	27.7	21.2	25.3	23.2	+ 0.5	3	—	336	— 33	23
Tamatave.....	1020.6	17.8	27.5	19.4	26.2	22.8	+ 0.6	0	82	326	+ 7	19
Vatomandry.....	1021.2	—	27.2	18.2	25.6	21.9	+ 0.1	2	—	224	— 30	16
Mahanoro.....	1021.2	16.1	27.1	18.1	25.7	21.9	+ 0.5	2	—	134	— 10	13
Nosy-Varika.....	1021.2	15.3	28.1	17.3	26.1	21.7	+ 0.5	0	—	86	— 192	13
Mananjary.....	1021.4	14.4	28.0	16.5	26.1	21.3	+ 0.5	3	—	111	— 101	17
Manakara.....	1021.5	13.1	27.6	16.4	25.9	21.2	+ 0.6	6	—	66	— 169	8
Farafangana.....	1021.4	14.7	27.6	17.1	25.1	21.1	+ 0.7	3	—	29	— 157	6
Fort-Dauphin.....	1020.6	14.3	28.5	17.1	25.8	21.4	+ 0.9	5	119	15	— 138	8
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	982.1	13.7	31.6	17.5	28.5	23.0	— 0.8	0	—	2	0	3
Ambositilaozana.....	932.3	8.6	26.6	12.4	24.2	18.3	+ 0.6	1	—	7	— 2	5
Moramanga.....	918.5	7.1	25.8	11.9	22.5	17.2	— 0.5	0	—	24	— 18	9
Marolambo.....	971.7	10.6	28.3	14.9	25.1	20.0	+ 0.4	4	—	41	— 26	22
PLATEAUX.												
Tananarive.....	863.8	5.6	22.8	10.0	20.7	15.4	+ 0.8	1	56	24	+ 15	5
Antsirabe.....	—	0.6	22.9	6.3	20.4	13.4	+ 0.3	0	—	11	0	4
Ambositra.....	872.7	5.0	24.5	9.4	21.1	15.2	— 0.6	0	—	14	— 7	10
Fianarantsoa.....	891.8	5.6	24.7	10.2	21.4	15.8	+ 0.6	1	—	16	— 7	7
Ihossy.....	938.9	5.1	28.0	10.2	25.0	17.6	0.0	0	—	16	+ 6	2
Betroka.....	931.4	5.8	28.2	9.1	25.1	17.1	— 0.1	0	—	15	— 1	5
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1018.7	15.2	34.1	17.5	32.1	24.8	+ 0.8	0	—	5	+ 4	3
Maevatanana.....	1018.9	15.1	34.0	18.8	32.6	25.7	+ 0.4	1	—	1	0	1
Kandreho.....	987.2	14.4	33.2	17.4	31.5	24.5	+ 0.6	0	—	0.1	— 4	1
Tsiroanomandidy.....	922.7	7.7	28.9	12.9	26.9	19.9	+ 0.6	2	—	14	+ 11	3
Miandrivazo.....	—	11.9	33.8	15.7	31.4	23.5	— 0.2	2	—	20	+ 13	3
Malainbandy.....	1001.0	12.2	32.8	14.9	30.7	22.8	+ 0.3	0	—	27	+ 23	4
Beroroha.....	999.7	9.5	31.3	13.0	29.0	21.0	+ 0.6	1	—	18	+ 14	3
Sakaraha.....	967.3	5.6	31.7	8.9	27.8	18.3	+ 0.4	4	—	3	— 4	3
Benenitra.....	994.9	7.5	32.0	12.9	28.8	20.9	+ 0.4	3	—	6	— 3	2
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1017.3	18.8	28.6	20.9	27.9	24.4	+ 0.2	0	—	98	+ 45	7
Analalava.....	1017.7	18.7	33.0	20.5	31.2	25.9	+ 0.4	0	—	1	— 9	3
Majunga.....	1018.4	18.7	33.5	20.8	31.1	25.9	+ 0.5	1	158	1	0	2
Soalala.....	1018.9	15.9	33.0	18.6	30.6	24.6	+ 0.2	0	—	—	—	—
Besalampy.....	1019.0	13.6	34.7	17.3	31.5	24.4	— 0.2	0	—	0	— 1	0
Maintirano.....	1018.8	16.1	30.4	18.7	27.5	23.1	+ 0.3	1	86	23	+ 13	3
Morondava.....	1019.5	11.1	32.1	15.1	28.1	21.6	+ 0.5	1	—	9	0	2
Morombe.....	1019.7	—	31.5	—	27.8	—	—	2	—	44	+ 34	4
Tuléar.....	1019.7	9.7	30.6	14.3	26.9	20.6	+ 0.5	3	84	13	+ 2	3
SUD.												
Tsivory.....	976.4	6.2	32.1	11.2	27.6	19.4	+ 0.8	4	—	25	+ 6	4
Tsihombe.....	1020.9	6.6	31.7	12.7	27.7	20.2	+ 0.4	5	—	4	— 19	5
COMORES.												
Moroni.....	1017.1	20.1	31.4	21.7	30.1	25.9	+ 1.7	—	70	32	— 126	8
Dzaoudzi.....	1017.5	20.5	31.1	22.1	27.9	25.0	+ 0.5	0	—	28	+ 15	7

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1941.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	EVAPORATION en m. m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m. m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1018.0	17.9	31.1	20.2	30.2	25.2	+ 0.1	0	142	1	- 4	4
Vohémar.....	1019.0	16.0	28.0	19.6	26.8	23.2	- 0.1	0	-	47	- 8	14
Antalaha.....	1020.5	15.6	28.5	18.7	26.4	22.6	+ 1.0	0	49	186	+ 33	23
Mananara-Nord.....	1019.3	14.5	28.2	17.8	26.1	21.9	+ 0.4	0	-	68	- 66	-
Sainte-Marie.....	1021.5	18.2	25.4	19.6	23.7	21.6	- 0.1	0	-	359	+ 61	27
Tamatave.....	1022.4	16.6	25.7	18.0	24.4	21.2	- 0.1	0	75	474	+ 211	23
Vatomandry.....	1023.2	15.4	26.5	17.5	24.3	21.0	- 0.2	1	-	309	- 103	21
Mahanoro.....	1023.4	14.9	26.7	17.1	24.1	20.6	- 0.2	1	-	375	+ 124	21
Nosy Varika.....	1023.4	14.1	26.3	16.6	24.0	20.3	0.0	0	-	174	- 28	18
Mananjary.....	1023.9	12.7	25.6	15.9	24.1	20.0	- 0.2	0	-	188	+ 28	24
Manakara.....	1024.3	13.2	25.7	16.9	23.9	20.0	- 0.3	2	-	173	+ 3	16
Farafangana.....	1024.8	13.9	25.6	16.4	23.6	20.0	- 0.3	2	-	120	- 32	18
Fort-Dauphin.....	1024.9	14.4	27.0	16.3	24.0	20.1	+ 0.3	1	99	73	- 20	17
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	983.2	10.5	28.6	16.0	26.2	21.1	0.0	0	-	24	+ 20	4
Ambohitsilaozana.....	933.3	8.0	24.5	11.4	22.5	16.9	+ 0.4	0	-	40	+ 30	6
Moramanga.....	919.8	6.1	24.2	10.9	20.0	15.3	0.0	0	-	34	- 7	14
Marolambo.....	973.3	9.5	26.7	14.2	23.1	18.7	+ 0.3	0	-	82	- 21	20
PLATEAUX.												
Tananarive.....	864.6	5.8	22.3	9.2	19.1	14.2	+ 1.4	4	62	12	+ 4	10
Autsirabe.....	-	2.0	22.1	6.5	19.0	12.7	+ 0.5	0	-	13	+ 1	6
Ambositra.....	873.6	4.8	23.5	9.9	18.9	13.9	- 0.6	2	-	26	- 7	18
Ftamarantsoa.....	892.9	4.8	23.4	9.8	19.4	14.6	- 0.2	1	-	20	- 1	17
Ihoso.....	940.5	-	27.3	-	23.6	-	-	0	-	5	+ 3	2
Betroka.....	932.7	5.5	27.3	10.0	23.3	16.6	- 0.3	2	-	0 ²	- 9	1
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1019.8	11.2	33.1	15.5	31.3	23.4	+ 0.4	0	-	18	+ 15	2
Maevatanàna.....	1020.1	14.9	34.3	18.3	32.0	25.1	+ 0.3	1	-	3	0	3
Kandreho.....	988.3	14.0	32.9	17.3	30.8	24.0	+ 0.4	2	-	7	0	3
Tsiroanomandidy.....	923.4	9.5	28.2	13.0	26.2	19.6	+ 0.9	4	-	5	+ 3	3
Miandrivazo.....	-	11.4	33.0	16.2	31.2	23.7	+ 0.3	5	-	8	+ 7	3
Malaimbandy.....	1002.2	11.8	33.0	16.0	30.8	23.4	+ 1.0	3	-	0	- 1	0
Beroroha.....	1001.0	10.6	32.2	13.5	29.1	21.5	+ 0.4	4	-	6	+ 3	1
Sakaraha.....	968.8	4.8	31.0	8.2	27.5	17.8	+ 0.2	6	-	0	- 4	0
Benenitra.....	996.5	8.3	32.0	13.1	28.7	20.9	+ 0.3	5	-	3	- 1	4
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1017.9	17.7	28.6	19.7	27.3	23.5	+ 0.2	0	-	59	+ 34	8
Anlalava.....	1018.5	15.9	33.9	19.5	30.9	25.2	0.0	0	-	13	+ 6	2
Majunga.....	1019.5	16.9	34.0	19.5	30.7	25.1	+ 0.3	0	173	4	+ 3	3
Soalala.....	1020.0	15.1	33.5	18.1	30.0	24.0	+ 0.1	0	-	4	+ 3	1
Besalampy.....	1020.1	12.3	33.7	16.5	31.0	23.8	- 0.1	0	-	-	-	-
Maintirano.....	1019.7	14.4	28.9	18.5	26.8	22.7	+ 0.2	1	95	0.3	- 3	1
Morondava.....	1020.6	10.8	30.8	15.1	27.3	21.2	+ 0.4	0	-	0	- 2	0
Morombe.....	1020.9	-	29.8	-	27.4	-	-	0	-	0	- 4	0
Tuléar.....	1021.5	8.2	29.1	13.3	26.7	20.0	- 0.4	0	109	0	- 3	0
SUD.												
Tsivory.....	978.4	6.1	30.1	9.5	26.1	17.8	- 0.2	2	-	26	+ 14	7
Tsihombe.....	1023.7	9.0	30.6	12.4	25.3	18.9	- 0.3	1	-	15	0	4
COMORES.												
Moroni.....	1017.5	17.6	29.5	20.2	27.3	23.7	+ 0.3	-	87	439	+ 163	11
Dzaoudzi.....	1017.8	19.4	29.8	21.5	26.3	23.9	+ 0.3	0	-	12	+ 6	6

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AOUT 1944.

STATIONS.	PRESSION en mm. de mercure.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.					ÉCART à la NORMALE.	NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE de $\frac{T_x - T_n}{2}$				HAUTEUR totale en m. m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1017.3	19.1	31.2	20.6	30.1	25.3	+ 0.2	0	134	0.4	- 6	1
Vohémar.....	1018.3	18.9	27.6	20.0	27.0	23.5	- 0.3	0	—	36	- 21	10
Antalaha.....	1020.1	16.9	28.0	18.8	26.5	22.6	+ 1.1	0	48	134	+ 27	24
Mananara Nord.....	1020.7	15.6	27.7	17.7	26.1	22.1	+ 0.4	0	—	158	+ 11	25
Sainte-Marie.....	1021.1	18.5	26.1	19.9	24.5	22.1	- 0.3	0	—	219	- 3	25
Tamatave.....	1022.0	16.9	26.9	18.5	24.9	21.7	- 0.3	0	98	223	+ 3	24
Valomandry.....	1022.8	15.4	26.1	17.8	24.3	21.0	+ 0.1	0	—	279	- 103	21
Mahamanoro.....	1022.9	14.8	26.5	17.1	24.6	20.8	+ 0.1	0	—	141	- 7	21
Nosy Varika.....	1022.6	14.0	26.6	16.7	24.8	20.8	- 0.1	0	—	169	- 12	19
Mananjary.....	1023.2	12.6	26.8	16.0	24.4	20.2	0.0	1	—	199	- 2	23
Manakapu.....	1023.4	13.9	24.1	16.9	23.9	20.1	- 0.0	1	—	193	- 35	17
Farafangana.....	1023.1	12.0	24.8	16.6	23.5	20.1	- 0.3	1	—	82	- 19	15
Fort Dauphin.....	1022.4	16.4	27.1	16.5	24.1	20.5	- 0.1	4	149	167	+ 79	11
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	982.6	13.9	22.1	16.9	27.2	21.7	- 0.2	0	—	1	- 2	1
Ambohitsitsozana.....	932.6	8.1	27.6	11.6	24.4	17.5	- 0.3	0	—	5	- 1	3
Moramanga.....	919.1	6.9	24.2	11.3	20.4	15.0	- 0.2	1	—	82	- 49	13
Marolambo.....	972.8	10.3	20.6	14.3	23.3	18.8	- 0.2	1	—	91	- 26	25
PLATEAUX.												
Tananarive.....	863.9	7.2	22.5	9.6	20.2	14.9	+ 1.4	2	65	9	- 1	7
Antsirabe.....	—	3.0	23.0	7.7	20.9	14.3	+ 0.7	2	—	26	- 7	5
Ambositra.....	873.6	5.3	22.6	9.1	19.8	14.4	+ 0.3	2	—	34	14	11
Fianarantsoa.....	892.2	4.5	24.9	9.8	20.7	15.3	- 0.1	2	—	24	+ 7	7
Inosy.....	939.5	6.5	28.0	12.2	25.3	18.7	0.0	1	—	8	+ 3	5
Betroka.....	931.5	6.9	29.4	12.4	24.8	18.6	+ 0.2	2	—	4	- 2	2
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1019.0	13.5	33.2	16.6	32.4	24.5	+ 0.3	1	—	7	+ 3	1
Maevatanàna.....	1019.1	17.7	33.9	19.5	33.1	26.2	+ 0.4	2	—	6	- 1	0
Kandreho.....	987.3	16.4	33.3	18.5	32.1	25.3	+ 0.3	2	—	5	- 3	5
Tsiroanomandidy.....	922.4	11.8	29.4	13.9	27.9	20.9	+ 0.5	3	—	4	+ 1	3
Miandrivazo.....	1019.5	14.9	33.8	17.9	32.0	24.9	- 0.1	3	—	25	+ 14	3
Malaimbandy.....	1001.0	12.4	33.4	16.1	31.7	23.9	+ 0.1	4	—	12	+ 10	2
Beroroha.....	999.5	12.0	32.6	14.8	30.4	22.6	0.0	4	—	7	+ 3	2
Sakaraha.....	967.3	6.3	31.2	16.0	28.8	19.4	+ 0.1	5	—	14	+ 10	5
Benenitra.....	995.1	8.5	32.8	14.8	30.2	22.5	+ 0.1	2	—	0.3	- 7	1
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1017.2	18.2	28.8	20.2	28.0	24.1	+ 0.3	0	—	53	+ 8	10
Anadalava.....	1017.7	19.0	33.7	20.1	32.2	26.1	+ 0.5	0	—	18	+ 15	3
Majunga.....	1018.6	17.3	33.5	20.0	31.7	25.8	- 0.3	0	205	2	+ 1	1
Soalala.....	1018.9	17.1	33.6	19.1	30.5	24.8	+ 0.1	0	—	0	- 2	0
Besalampy.....	1019.0	15.4	33.9	18.0	31.5	24.7	- 0.1	1	—	6	- 3	0
Maintirano.....	1018.6	16.8	29.7	19.8	27.2	23.5	+ 0.1	2	97	1	- 3	1
Morondava.....	1019.4	12.2	32.0	16.0	27.8	21.9	- 0.3	2	—	4	+ 2	1
Morombe.....	1019.6	11.6	32.6	15.9	28.3	22.1	- 0.4	0	—	0	0	0
Tuléar.....	1020.0	10.9	31.8	13.6	27.1	20.3	- 0.1	2	96	0	- 6	0
SUD.												
Tsivory.....	956.6	6.8	30.6	11.7	28.4	20.1	+ 0.3	1	—	5	- 4	2
Tsihombe.....	1021.8	8.9	32.0	13.9	27.4	20.7	0.0	1	—	11	+ 3	5
COMORES.												
Moroni.....	1016.4	18.8	28.9	20.1	27.4	23.8	+ 0.4	—	79	108	- 26	9
Dzaoudzi.....	1016.9	21.0	30.6	21.9	27.0	24.5	+ 0.6	0	—	6	- 5	5

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1941.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m. m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tx 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m. m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1016.7	19.9	32.1	21.5	30.7	26.1	+ 0.7	0	151	1	0	4
Vohémar.....	1017.6	18.8	29.8	20.5	28.0	24.2	+ 0.4	1	—	83	+ 37	43
Antalaha.....	1019.0	17.1	28.9	19.0	26.2	22.6	+ 0.6	0	61	128	+ 27	45
Mananara-Nord.....	1019.6	15.7	29.8	18.0	27.6	22.8	+ 0.6	0	—	144	+ 25	45
Sainte-Marie.....	1020.0	19.1	27.1	20.8	25.4	23.1	+ 0.5	0	—	102	+ 9	16
Tamatave.....	1020.6	17.3	27.8	19.0	26.0	22.5	+ 0.3	0	97	124	— 5	14
Vatomandry.....	1021.0	17.3	27.7	19.1	25.1	22.1	+ 0.5	0	—	172	+ 44	15
Mahanoro.....	1020.9	16.4	27.5	18.5	25.4	21.9	+ 0.4	0	—	165	+ 36	15
Nosy-Varika.....	1020.9	15.7	28.2	17.7	25.9	21.8	+ 0.2	0	—	129	+ 16	11
Mananjary.....	1021.2	13.6	28.0	17.0	25.7	21.4	+ 0.4	1	—	127	+ 7	17
Manakara.....	1021.4	15.0	27.1	17.7	25.0	21.3	+ 0.2	2	—	62	— 58	10
Farafangana.....	1020.9	15.4	25.9	18.7	24.6	21.6	+ 0.5	3	—	12	— 59	8
Fort-Dauphin.....	1020.1	15.2	28.5	17.3	25.0	21.2	+ 0.3	0	118	31	— 16	12
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	981.6	11.7	34.4	16.7	29.5	23.1	+ 0.6	0	—	1	— 1	4
Ambohitsilaozana.....	931.7	9.6	29.0	13.1	26.0	19.5	+ 0.9	0	—	1	— 2	2
Moramanga.....	917.8	7.5	31.2	11.8	24.1	18.0	+ 0.9	0	—	18	— 4	11
Marolambo.....	971.2	12.6	32.3	15.8	26.0	20.9	+ 0.5	1	—	61	— 6	19
PLATEAUX.												
Tananarive.....	863.2	8.3	29.4	10.9	23.6	17.3	+ 2.2	4	98	7	0	7
Antsirabe.....	—	5.2	29.0	8.2	23.9	16.0	+ 0.3	5	—	47	+ 21	6
Ambositra.....	871.9	5.9	30.3	10.0	23.1	16.5	+ 0.5	4	—	6	— 13	6
Fianarantsoa.....	891.0	8.1	30.2	11.7	23.8	17.7	+ 1.0	2	—	18	— 5	7
Ihosy.....	937.6	7.8	33.5	13.4	28.4	20.9	+ 0.5	1	—	7	— 2	2
Betroka.....	929.9	5.6	34.7	13.0	28.7	20.9	+ 0.1	2	—	4	— 10	2
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1017.8	15.0	38.6	18.8	35.0	26.9	+ 0.9	0	—	—	—	—
Maevatanàna.....	1017.8	19.6	38.0	21.8	35.3	28.6	+ 1.0	0	—	3	— 3	2
Kandreho.....	986.0	18.0	37.2	20.2	34.2	27.2	+ 0.5	6	—	13	+ 3	4
Tsiroanomandidy.....	921.5	12.8	33.4	15.2	30.6	22.9	+ 0.6	2	—	6	— 7	4
Miandrivazo.....	1018.0	17.0	38.4	19.9	35.2	27.6	+ 0.2	3	—	3	— 15	1
Malainbandy.....	999.2	14.7	37.5	17.7	34.9	26.3	0.0	2	—	0	— 6	0
Beroroha.....	997.6	14.0	37.0	17.4	33.9	25.7	+ 0.4	3	—	8	— 4	1
Sakaraha.....	965.6	7.4	36.0	12.5	31.5	22.0	+ 0.2	2	—	1	— 7	2
Benenitra.....	992.6	11.6	37.5	16.6	32.6	24.6	+ 0.4	1	—	1	— 13	2
COTE OUEST.												
Nossi Bé.....	1016.3	19.5	31.4	20.9	29.6	25.2	+ 0.3	1	—	77	+ 29	7
Anlalava.....	1016.9	18.9	35.4	21.2	32.6	26.9	+ 0.6	0	—	0	— 10	0
Majunga.....	1017.3	19.9	35.5	21.5	32.6	27.1	+ 0.5	4	202	0.3	— 2	1
Soalala.....	1017.7	17.6	34.4	20.4	31.3	25.9	+ 0.3	0	—	0	0	0
Besalampy.....	1017.4	16.6	34.4	19.4	31.9	25.7	+ 0.3	3	—	18	— 14	2
Mainirano.....	1017.2	18.1	33.0	20.8	28.5	24.7	+ 0.1	3	111	0.2	— 9	2
Morondava.....	1017.8	14.4	32.9	18.0	28.5	23.2	+ 0.1	1	—	0.2	— 8	0
Morombe.....	1017.8	13.7	32.3	17.3	29.1	23.2	+ 0.2	0	—	4	+ 2	1
Tuléar.....	1017.9	10.6	32.6	16.0	28.5	22.2	+ 0.3	0	116	4	— 5	2
SUD.												
Tsivory.....	975.0	9.1	36.9	13.8	30.6	22.2	+ 0.1	1	—	9	— 5	4
Tsihombe.....	1019.7	10.5	37.8	14.7	29.1	21.9	0.0	1	—	3	— 10	2
COMORES.												
Moroni.....	1015.6	18.9	30.1	21.0	27.7	24.3	+ 0.5	—	61	72	— 36	10
Dzaoudzi.....	1016.4	21.3	32.2	22.3	28.5	25.4	+ 0.6	0	—	6	— 10	4

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tx 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1016.3	19.7	32.8	21.9	31.3	26.6	+ 0.2	3	132	6	- 2	6
Vohémar.....	1017.3	19.6	30.3	21.4	28.4	24.9	+ 0.1	4	—	133	+ 95	16
Antalaha.....	1018.4	17.0	28.5	19.8	27.1	23.4	+ 0.3	5	63	93	+ 13	15
Mananara-Nord.....	1019.0	15.7	30.5	19.0	28.7	23.9	+ 0.6	7	—	183	+ 77	12
Sainte-Marie.....	1019.1	20.2	28.9	21.7	26.4	24.0	+ 0.3	8	—	209	+ 123	12
Tamatave.....	1019.5	16.7	28.8	20.0	26.9	23.5	+ 0.1	4	143	209	+ 123	14
Vatomandry.....	1019.7	—	27.7	20.0	25.9	22.9	+ 0.3	11	—	140	+ 70	10
Mahanoro.....	1019.1	15.6	27.8	19.5	26.1	22.8	+ 0.1	5	—	141	+ 68	10
Nosy-Varika.....	1019.5	14.6	28.9	18.8	27.0	22.9	0.0	5	—	124	+ 54	11
Mananjary.....	1019.8	13.7	29.3	18.3	27.0	22.6	+ 0.1	5	—	82	+ 9	14
Manakara.....	1019.7	13.3	28.8	18.8	26.5	22.7	+ 0.3	5	—	92	+ 17	8
Farafangana.....	1019.3	15.1	27.1	19.7	25.3	22.5	+ 0.3	1	80	23	- 26	6
Fort-Dauphin.....	1018.0	15.9	31.0	18.6	26.7	22.6	+ 0.3	2	147	24	- 40	5
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	981.0	14.2	33.8	18.1	31.4	24.7	+ 0.3	4	—	17	+ 6	3
Ambohitsilaozana.....	930.9	8.1	33.5	13.7	27.6	20.7	+ 0.4	7	—	76	+ 54	5
Moramanga.....	917.1	8.1	33.8	13.5	26.6	20.1	+ 0.7	6	—	90	+ 57	8
Marolambo.....	970.1	12.1	32.5	16.7	28.2	22.4	+ 0.2	8	—	95	+ 50	12
PLATEAUX.												
Tananarive.....	862.7	7.3	31.6	12.4	26.1	19.3	+ 1.6	17	130	69	+ 22	7
Antsirabe.....	—	4.8	30.4	10.0	26.6	18.3	+ 0.6	10	—	92	+ 25	9
Ambositra.....	871.1	5.1	31.7	11.8	25.5	18.6	+ 0.5	9	—	97	+ 28	7
Fianarantsoa.....	890.2	8.8	31.7	13.1	27.0	20.0	+ 1.1	10	—	13	- 22	9
Ihosy.....	936.3	11.5	35.4	15.4	31.2	23.3	+ 0.4	6	—	1	- 30	1
Betroka.....	928.6	9.9	36.6	15.5	31.4	23.5	+ 0.6	8	—	65	+ 23	5
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1017.0	16.8	40.1	20.4	36.3	28.3	+ 0.4	9	—	59	+ 45	4
Maevatanàna.....	1017.0	19.4	37.5	22.4	35.7	29.0	+ 0.3	12	—	63	+ 31	8
Kandreho.....	984.7	17.6	39.2	21.2	35.6	28.4	+ 0.5	9	—	47	+ 12	7
Tsiroanomandidy.....	920.4	13.1	34.9	16.8	31.9	24.4	+ 1.0	6	—	70	+ 16	10
Miandrivazo.....	1016.8	19.2	39.3	21.7	37.2	29.5	+ 0.6	5	—	50	- 3	5
Malainbandy.....	997.8	18.2	38.4	20.4	36.8	28.6	+ 0.6	9	—	38	- 12	3
Beroroha.....	935.7	17.1	38.6	20.3	36.6	28.5	+ 0.5	4	—	3	- 24	1
Sakaraha.....	964.1	11.8	38.5	15.9	34.3	25.1	+ 0.9	5	—	66	+ 33	1
Benenitra.....	990.8	13.8	40.0	18.7	36.2	27.4	+ 0.7	5	—	1	- 26	1
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1016.2	19.6	33.0	22.0	30.6	26.3	+ 0.1	5	—	64	- 45	11
Analalava.....	1016.4	20.5	33.2	22.2	32.5	27.3	+ 0.5	5	—	46	+ 2	12
Majunga.....	1016.6	19.3	35.7	22.5	32.7	27.6	+ 0.1	12	203	67	+ 54	3
Soulala.....	1016.7	19.0	34.6	21.9	31.6	26.8	0.0	6	—	5	+ 2	1
Besalampy.....	1016.4	18.6	36.7	21.2	33.4	27.3	0.0	—	—	1	- 7	1
Mainirano.....	1016.1	20.4	34.3	22.5	33.1	28.5	0.0	11	101	1	- 11	1
Moron' lava.....	1016.4	16.1	31.7	20.1	29.7	24.9	0.0	5	—	0	- 13	0
Mozombe.....	1016.1	15.2	32.5	19.4	30.0	24.7	+ 0.4	—	—	0	- 6	0
Tuléar.....	1014.3	13.6	32.3	17.5	29.2	23.4	+ 0.2	3	117	0.4	- 19	1
SUD.												
Isivory.....	972.8	11.6	39.3	16.2	34.0	25.1	+ 0.5	3	—	43	+ 22	4
Isihombe.....	1017.5	13.1	38.5	17.2	32.2	24.7	+ 0.3	—	—	0	- 20	0
COMORES.												
Moroni.....	1015.0	20.0	30.3	22.2	29.1	25.7	+ 0.8	—	69	46	- 39	8
Dzaoudzi.....	1015.9	22.0	32.8	23.2	30.7	27.0	+ 1.0	—	—	43	+ 9	7

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	EVAPORATION en m. m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tx 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m./m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1013.0	21.8	33.7	22.9	31.7	27.3	- 0.3	8	110	40	+ 17	9
Vohémar.....	1013.7	21.1	30.8	22.3	29.3	25.8	- 0.2	6	—	197	+ 97	22
Andalaba.....	1014.6	18.9	29.3	21.1	27.9	24.5	0.0	3	33	240	+ 117	16
Mananara-Nord.....	1014.8	18.7	32.2	21.1	30.0	25.5	+ 0.5	4	—	93	+ 16	18
Sainte-Marie.....	1014.8	20.7	31.6	22.8	28.1	25.4	+ 0.1	5	—	182	+ 42	17
Tamatave.....	1015.0	19.0	30.8	21.8	28.5	25.2	+ 0.3	3	116	134	- 10	17
Vatomandry.....	1015.1	19.4	29.4	21.4	27.2	24.3	+ 0.1	—	—	134	- 13	16
Mahanoro.....	1015.0	19.4	29.9	21.4	27.5	24.5	+ 0.3	5	—	105	+ 11	9
Nosy-Varika.....	1014.9	18.6	30.3	20.7	28.6	24.7	+ 0.1	6	—	40	- 91	13
Mananjary.....	1015.0	18.1	30.1	20.4	28.6	24.5	+ 0.1	8	—	78	- 66	13
Manakara.....	1015.1	18.1	29.8	21.1	27.9	24.5	+ 0.3	—	—	25	- 142	8
Farafangana.....	1014.7	18.6	27.7	21.7	26.6	24.2	+ 0.3	8	63	69	- 123	12
Fort-Dauphin.....	1013.3	18.4	32.1	20.2	29.6	24.9	+ 0.8	7	126	59	- 24	7
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	977.3	16.7	37.7	20.3	33.5	26.9	+ 0.8	6	—	14	- 49	4
Ambohitsilaozana.....	927.6	12.4	33.5	16.2	28.6	22.4	+ 0.3	6	—	50	- 26	6
Moramanga.....	913.7	11.7	33.2	14.9	27.5	21.2	0.0	9	—	137	+ 35	11
Marolambo.....	965.9	15.2	34.6	18.4	29.6	24.0	- 0.1	10	—	142	+ 36	15
PLATEAUX.												
Tananarive.....	860.1	10.3	29.9	14.4	26.1	20.3	+ 1.3	17	92	80	- 35	15
Antsirabe.....	—	8.2	29.4	13.1	23.7	19.4	+ 0.1	14	—	181	+ 17	17
Ambositra.....	868.1	9.8	28.9	14.3	26.1	20.2	- 0.4	16	—	128	- 49	17
Fianarantsoa.....	886.9	13.4	29.9	15.4	27.1	21.3	+ 0.2	12	—	197	+ 70	15
Ihoasy.....	932.8	15.1	34.3	17.8	31.0	24.4	0.0	11	—	108	+ 8	14
Betroka.....	925.1	15.4	33.7	17.9	30.5	24.2	- 0.6	16	—	140	+ 46	13
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1013.4	19.6	38.7	22.3	36.3	29.3	- 0.1	7	—	72	- 17	6
Maevatanàna.....	1013.5	21.0	38.0	23.8	35.7	29.8	+ 0.4	11	—	99	- 36	8
Kandreho.....	981.4	19.8	38.2	22.4	35.1	28.8	+ 0.1	12	—	229	+ 95	11
Tsiroanomandidy.....	917.7	16.3	32.9	18.1	30.1	24.1	+ 0.1	12	—	260	+ 90	15
Mian-drivazo.....	1013.2	21.7	37.5	23.2	35.4	29.3	- 0.3	20	—	156	+ 39	13
Malainbandy.....	994.4	19.5	37.7	22.1	35.2	28.6	- 0.3	25	—	133	+ 53	7
Beroroha.....	991.9	19.6	38.4	22.1	35.5	28.8	- 0.5	20	—	95	+ 40	10
Sakoraha.....	960.5	16.5	36.5	19.2	33.2	26.2	- 0.2	19	—	78	+ 29	13
Bananitra.....	987.1	17.4	39.2	21.4	35.6	28.5	- 0.3	14	—	104	+ 50	9
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1012.6	21.8	32.6	23.1	31.3	27.2	+ 0.3	10	—	139	- 40	17
Andalava.....	1012.9	20.9	35.7	23.0	32.2	27.6	+ 0.3	8	—	268	+ 106	15
M'jungu.....	1013.2	21.6	34.6	23.9	32.4	28.2	- 0.1	19	156	113	+ 12	8
Soslala.....	1013.2	22.5	36.4	24.1	32.0	28.1	+ 0.3	8	—	33	- 11	4
Besalumpy.....	1012.9	21.1	36.2	22.7	33.9	28.3	0.0	6	—	66	+ 6	4
Maintirano.....	1012.4	21.1	34.1	23.8	31.8	27.8	+ 0.5	22	86	77	+ 24	7
Morondava.....	1012.6	20.8	37.2	23.4	31.5	27.4	+ 0.6	14	104	6	- 41	3
Morombe.....	1012.0	19.0	34.5	22.4	31.7	27.1	+ 0.8	3	—	16	- 3	4
Fuléar.....	1012.0	16.3	39.8	21.0	31.0	26.0	+ 0.8	9	119	86	+ 51	3
SUD.												
Isivory.....	968.9	15.9	38.2	18.8	33.8	26.3	- 0.3	17	—	104	- 6	12
Fsihombe.....	1013.0	17.1	40.8	20.4	33.7	27.0	+ 0.9	15	—	47	+ 20	7
COMORES.												
Moroni.....	1011.5	21.6	32.1	23.1	30.5	26.8	+ 0.4	3	70	172	+ 41	9
Dzaoudzi.....	1012.5	21.8	32.5	23.9	30.5	27.2	+ 0.2	—	—	98	- 25	11

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE DÉCEMBRE 1941.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Ts 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1013.4	21.6	33.4	23.6	33.4	28.4	+ 0.2	47	114	23	- 87	4
Vohémar.....	1014.0	21.5	31.8	23.0	30.2	26.6	- 0.2	11	—	88	- 40	17
Antalaha.....	1014.9	19.9	30.9	21.5	29.1	25.3	0.0	8	63	114	- 88	16
Mananara-Nord.....	1015.0	19.5	32.1	21.1	30.8	25.9	- 0.2	7	—	137	- 98	20
Sainte-Marie.....	1015.4	21.3	30.7	23.4	28.9	26.1	- 0.3	7	—	298	- 8	21
Tamatave.....	1015.6	20.5	31.6	22.3	29.7	26.0	- 0.2	1	129	188	- 66	19
Vatomandry.....	1015.7	21.3	31.4	22.3	28.5	25.4	- 0.1	—	—	276	+ 30	18
Mahanoro.....	1015.7	20.8	31.1	22.2	27.8	25.0	- 0.2	1	—	238	- 21	13
Nosy-Varika.....	1015.6	20.1	32.1	21.8	30.0	25.9	+ 0.3	3	—	185	- 96	12
Mananjary.....	1015.9	18.8	31.7	21.2	30.0	25.6	+ 0.1	9	—	286	+ 41	18
Manakara.....	1016.1	20.0	31.8	22.1	29.6	25.8	+ 0.4	8	—	102	- 139	13
Farafangana.....	1016.0	20.8	29.9	22.8	28.1	25.4	+ 0.4	2	59	37	- 207	11
Fort-Dauphin.....	1014.9	19.3	32.3	21.8	29.8	25.8	+ 0.8	3	150	64	- 86	6
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	977.9	17.5	38.3	20.5	33.9	27.2	+ 0.3	4	—	43	- 171	5
Ambohitsilaozana.....	928.3	13.9	32.5	16.7	29.7	23.2	- 0.1	9	—	94	- 148	7
Moramanga.....	914.7	12.2	31.8	15.5	28.1	21.8	- 0.5	8	—	106	- 204	10
Marolambo.....	966.7	17.9	33.7	19.3	31.0	25.1	+ 0.2	7	—	102	- 210	10
PLATEAUX.												
Tananarive.....	860.9	12.4	30.3	14.8	27.1	20.9	+ 1.1	23	97	123	- 133	14
Antsirabe.....	—	11.0	28.9	14.2	25.7	20.0	+ 0.3	14	—	201	- 65	24
Ambositra.....	869.1	12.8	29.6	15.0	25.8	20.4	0.0	15	—	80	- 238	15
Fianarantsoa.....	887.9	13.8	29.2	16.1	26.6	21.3	0.0	15	—	107	- 119	12
Ihossy.....	934.0	17.1	33.9	18.9	30.8	24.8	+ 0.5	10	—	221	+ 1	8
Betroka.....	926.6	15.4	35.7	19.0	30.8	24.9	+ 0.5	18	—	255	+ 44	12
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1013.8	20.1	38.4	22.6	36.6	29.6	+ 0.6	15	—	230	0	10
Maevatanàna.....	1014.0	20.9	37.1	23.9	35.5	29.7	+ 1.1	20	—	259	- 62	10
Kandreho.....	981.7	20.5	36.9	22.5	35.1	28.8	+ 0.8	11	—	158	- 137	11
Tsiroanomandidy.....	918.5	17.2	32.7	18.6	30.3	24.5	+ 0.5	15	—	286	- 4	21
Miandrivazo.....	1013.8	21.1	37.0	23.4	35.2	29.3	+ 0.6	27	—	125	- 112	17
Malaimbandy.....	995.0	21.0	37.9	22.6	35.3	29.0	+ 0.8	28	—	139	- 92	10
Beroroha.....	992.9	20.1	38.5	22.4	35.4	28.8	0.0	29	—	226	+ 65	14
Sakaraha.....	961.6	17.1	37.0	20.0	34.0	27.0	+ 0.8	26	—	110	- 56	12
Benenitra.....	988.1	19.4	42.0	21.8	37.1	29.5	+ 0.9	21	—	68	- 95	11
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1013.1	21.8	32.6	23.4	31.0	27.2	+ 0.1	21	—	310	- 90	24
Anatalava.....	1013.4	21.1	35.1	23.5	32.1	27.8	+ 0.6	—	—	200	- 116	14
Majunga.....	1013.5	20.8	36.1	24.0	33.1	28.5	+ 0.6	23	149	112	- 131	7
Soalala.....	1013.7	22.3	35.4	24.2	32.8	28.5	+ 0.6	15	—	46	- 103	4
Besalampy.....	1013.3	20.2	35.3	22.5	33.8	28.1	- 0.2	15	—	133	- 57	9
Mainfirano.....	1012.9	21.4	34.2	23.9	32.5	28.2	+ 0.6	—	97	67	- 104	14
Morondava.....	1013.3	29.8	34.7	23.6	32.8	28.2	+ 0.7	24	125	56	- 86	7
Morombe.....	1013.1	—	37.2	—	33.3	—	—	20	—	0.2	- 74	1
Tuléar.....	1015.0	19.7	35.3	22.1	32.4	27.5	+ 0.8	18	131	6	- 38	2
SUD.												
Isivory.....	970.3	16.7	39.2	20.0	31.8	27.4	+ 1.2	18	—	190	- 125	13
Tsihombe.....	1014.3	20.0	39.7	22.2	34.8	28.5	+ 1.2	11	—	22	- 72	6
COMORES.												
Moroni.....	1012.2	22.4	31.6	23.8	30.2	27.0	+ 0.1	—	68	157	- 14	20
Dzoumzi.....	1012.9	23.2	32.4	24.3	31.5	27.9	+ 0.2	4	—	89	- 28	14